

2019
الجزء 41

41

نموذج امتحان بنظام
البوكليت

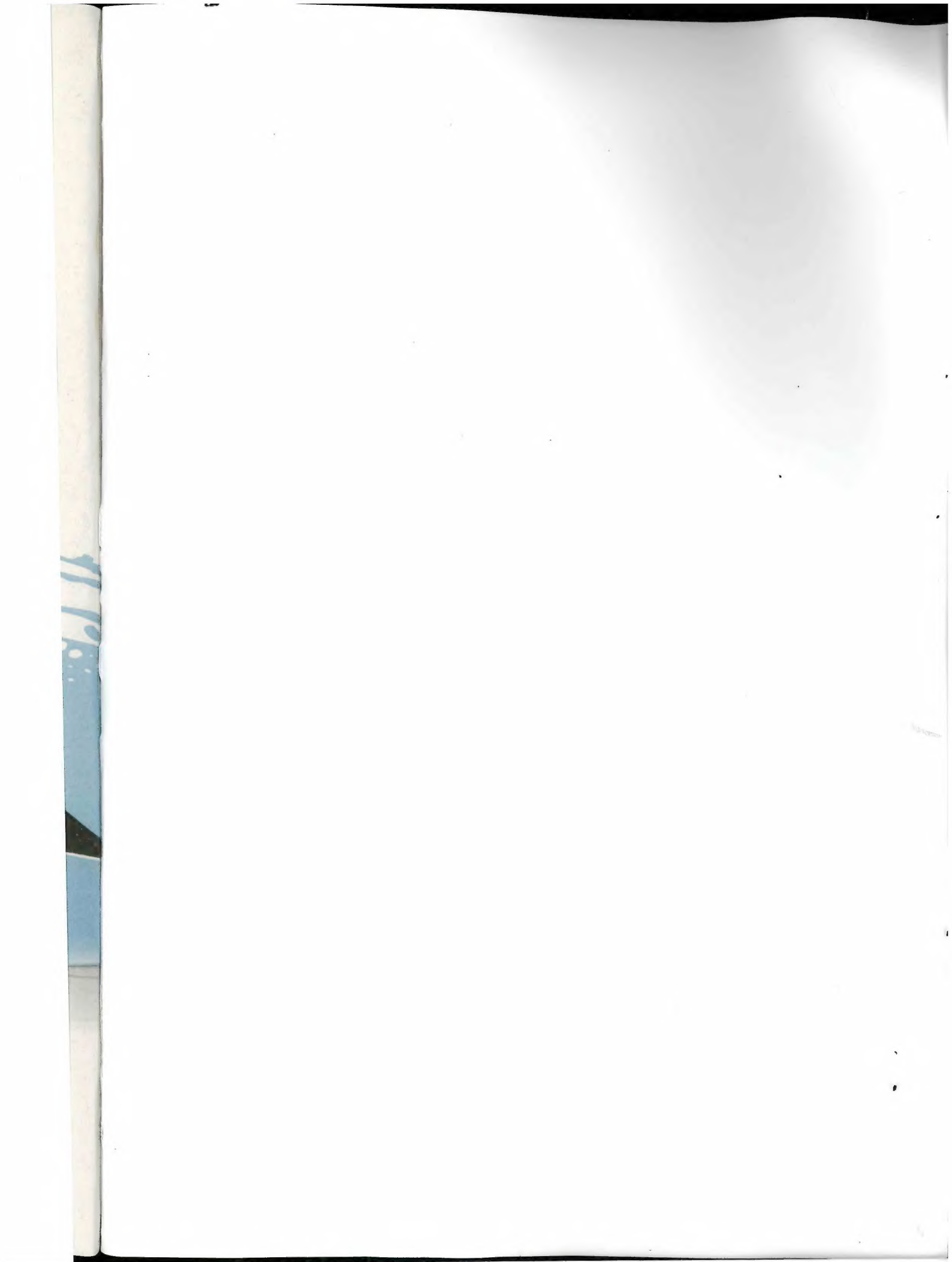


الجيولوجيا

والعلوم البيئية

للثانوية العامة

هدية مجانية
على مخصصات



سلسلة الامتحانات

في

الجيولوجيا والعلوم البيئية

للسانوية العامة

41

نموذج امتحان بنظام
البوكليت



إعداد
لجنة من خبراء التعليم

حقوق الطبع محفوظة

الدولية للطبع والنشر والتوزيع

القاهرة - القاهرة ت/ ٢٥٨٨٨٨٨٦



بطاقة فهرسة

فهرسة أثناء النشر

إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية
إدارة الشؤون الفنية

سلسلة الامتحان فى الجيولوجيا والعلوم البيئية «امتحانات وإجابات»

إعداد / نخبة من خبراء التعليم

ط ١ - القاهرة : الدولية للطبع والنشر والتوزيع ، ٢٠١٩

٢ مج (سلسلة الامتحان) «الثانوية العامة»

تدمك : ٧ - ٦٠٤ - ٤٧٥ - ٩٧٧ - ٩٧٨

١- الجيولوجيا والعلوم البيئية - تعليم وتدریس

٢- الامتحانات القياسية

٣- التعليم الثانوى

٥٥٠,٧

رقم الإيداع: ٢١٦٠٧ / ٢٠١٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

بفضل الله ومعونته .. تحقق سلسلة كتب الامتحان في المرحلة الثانوية سلسلة من النجاحات، وهذا النجاح هو ترجمة حقيقية لثقتكم الغالية فيما نقدمه، وحرصاً منا على إنجاح مسيرة تطوير المناهج التي توليها الدولة أهمية خاصة، وسعيًا لتفوق أبنائنا،

نهدي للجميع كتاب الامتحان في مادة الجيولوجيا والعلوم البيئية للصف الثالث الثانوي.

تحديث، وتطوير مستمر.

سياستنا

تفوق، وليس مجرد نجاح.

هدفنا

معنا دائماً في المقدمة.

شعارنا

والله ولي التوفيق

أسرة سلسلة الامتحان



الجزء
الأول

الجيولوجيا

١ اكتب المصطلح العلمى :

فرع الجيولوجيا الذى نحتاج إليه عند الحاجة إلى إنشاء كوبرى يربط بين مصر والسعودية.

٢ علل :

التيارات الناقلة للحرارة بالرغم من أنها تحدث فى المواعى إلا أنها تحدث فى الأسينوسفير.

٣

ماذا يحدث إذا : أثرت عمليات التعرية ١٠ مليون سنة على تتابع صخرى ثم ترسبت مجموعة صخرية جديدة فوق التتابع الصخرى ؟

٤

اختر الإجابة الصحيحة : أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟

أ) بكتيريا لاهوائية - فطريات - نيموليت - حشرات

ب) ثدييات بدائية - ثدييات مشيمية - حيوانات رعية - ثدييات صغيرة الحجم

ج) نبات أخضر أولى - سرخسيات - أول شجرة - نبات زهرى

د) أول سمكة - برمائيات - أول طائر - نيموليت

٥

ما فائدة المياه الأرضية ؟

٦

اذكر نبات وحيوان من مميزات كل من :

أ) العصر الديفونى.

ب) العصر البرمي.

٧ ما النتيجة المترتبة على : حركة صخور الحائط العلوى إلى أعلى على سطح قليل الميل ؟

٨ «أحد نطاقات الأرض يبعد عن سطحها بمسافة حوالى ٥٠٠٠ كم»، اذكر صفاته.

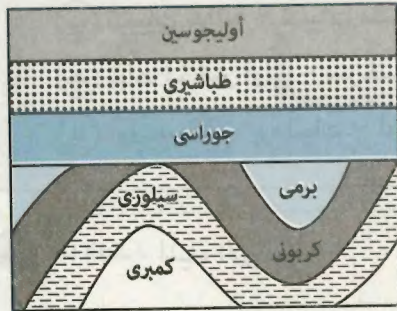
٩ اختر الإجابة الصحيحة : الغاز الذى يمثل أكبر نسبة وزنية من حجم الغلاف الجوى هو

أ) ثانى أكسيد الكربون ب) الأكسجين ج) النيتروجين د) الأوزون

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

تشوه فى صخور القشرة الأرضية عبارة عن تشققات فى صخورها المختلفة دون إزاحتها من مكانها.

١١ ادرس القطاع الذى أمامك جيداً، ثم أجب عما يأتى :



أ) حدد موقع التركيب الجيولوجى الناتج من تعرض المجموعة السفلية لتوقف فى الترسيب ثم عودته.

ب) حدد نوع التركيب الجيولوجى بين المجموعة السفلية والمجموعة التى تعلوها.

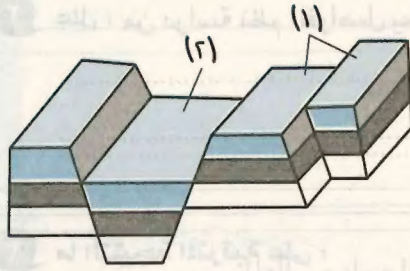
ج) وضع الأحداث التى تمت فى المجموعة العلوية.

- ١٢ اختر الإجابة الصحيحة : تركيب جيولوجى ينتج من تعرض منطقة ما لقوى شد
 (أ) تشققات طينية (ب) طية محدبة (ج) فالق عادى (د) فالق معكوس

١٣ اكتب المصطلح العلمى :

العلم الذى يوضح لنا اختلاف شكل سطح الأرض ما بين التضاريس المختلفة والأعماق المتباينة.

١٤ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١ اكتب تعريفاً للتركيب (١).

- ٢ اذكر أهمية اقتصادية للتركيب (٢).

١٥ اذكر فائدة كل من :

- ١ دراسة علم الأحافير.

- ٢ الطفل.

١٦ علل : نقص كثافة الغلاف الجوى يؤثر على الأجسام الطائرة فى ارتفاعات كبيرة.

١٧ ما النتيجة المترتبة على : تغير التركيب المعدنى والكيميائى والنسيج والمادة اللاحمة فى الصخور الرسوبية ؟

١٨ فى منطقة ما يوجد التواءات وكسور معقدة فى مجموعة صخرية، فما سبب ذلك ؟

١ اكتب المصطلح العلمي :

تتابع رسوبي يحتوى على بقايا متحجرة من الأمونيات وزواحف مائية.

٢ علل :

من دراسة نظم الفواصل يمكن التعرف على بعض الخواص الصخرية.

٣ ما النتيجة المترتبة على :

تعرض الكرة الأرضية في حقبة الهاديان للعديد من الثورات البركانية ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

تتشابه الفواصل والفوالق في كل مما يأتى ماعدا أنها

- ١ تراكم تكتونية
٢ نتجت من تأثير القوى الخارجية
٣ كسر في كتل الصخور
٤ ذات أهمية للبشر

٥ «يعتمد الإنسان على علم الأرض في مجالات متعددة»، وضح دورها في الصناعات الكيميائية.

٦) وضح أهم الفروق بين : القشرة القارية و القشرة المحيطية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧) ماذا يحدث عند : صعود إنسان إلى قمة جبلية ارتفاعها ٥,٥ كم ؟

.....

٨) علل : السلم الجيولوجي البريطاني غير كافٍ لعمل السلم الجيولوجي العالمي.

.....

.....

٩) اختر الإجابة الصحيحة :

من أهم مميزات حقبة الحياة الحديثة

أ) ثلاثية الفصوص

ب) النيموليت

ج) أول الطيور

د) الأمونيات

١٠) اكتب المصطلح العلمي :

فرع الجيولوجيا الذي نستطيع من خلاله التعرف على ظروف تكوين طبقة صخرية وكيفية تكوينها.

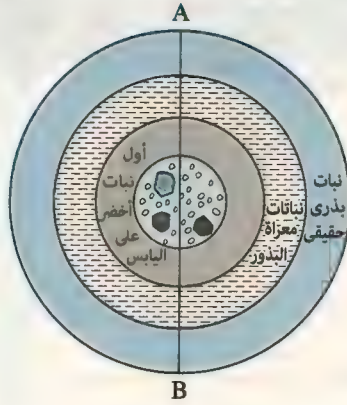
.....

١١) «الحالة الفيزيائية للْب الأرض الخارجى أهمية جيولوجية كبيرة»، فسر ذلك.

.....

.....

.....



الشكل المقابل يوضح منكشف لتراكيب جيولوجية،

افحصه جيداً مع ملاحظة الآتي :

- (١) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات بذرية حقيقية.
 - (٢) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات معزاة البذور.
 - (٣) طبقة رسوبية بها حفريات لأول نبات أخضر ظهر على اليابسة.
 - (٤) صخر صلب مكون من حجمين مختلفين من البلورات لنفس المعادن.
- أجب عن الأسئلة الآتية :

١ ما الذي يدل عليه التركيب AB ؟

ب ما التركيب التكتوني الذي يمثله القطاع ؟

ج ما التركيب بين (١) ، (٢) ؟

د ما التركيب بين (٢) ، (٣) ؟

١٣ من الشكل السابق :

١ ما الأهمية الاقتصادية للتركيب الذي يمثله هذا القطاع ؟

ب يصاحب التركيب الموجود بين (١) ، (٢) فتات صخرية، فما شكله ؟ وما اسمه ؟

١٤ اكتب المصطلح العلمي :

العلم الذي يفسر لنا التباين في شكل سطح الأرض وكيفية استخراج المياه الجوفية.

١٥ اخترا الإجابة الصحيحة :

الكسر الذى يصاحبه تحرك للكتل المهشمة ينتج بفعل

- (أ) قوى شد فقط
 (ب) قوى ضغط فقط
 (ج) قوى شد وضغط معاً
 (د) قوى شد أو قوى ضغط

١٦ ما النتائج المترتبة على : تعرض صخور رسوبية لعوامل بيئية ومناخية خاصة ؟

.....

.....

.....

.....

١٧ «تتسبب القوى الداخلية للأرض فى تكوين سطح عدم توافق انقطاعى»، ناقش هذه العبارة.

.....

.....

.....

١٨ علل : الفالق الدسر هو أحد أنواع الفوالق المعكوسة.

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمى : فرع الجيولوجيا ذو الأهمية القصوى فى تحديد العمر الجيولوجى للأرض من خلال بقايا الكائنات المحفوظة فى الصخور.

٢ علل : تختلف أهمية الحصوات المستديرة عن الحصوات حادة الزوايا فى الاستدلال الجيولوجى.

٣ ما النتيجة المترتبة على : وجود تكرار رأسى فى مجموعة طبقات صخرية عند حفر بئر فى منطقة ما ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

على الأسطح الصخرية المصقولة والتي بها تحزرات يمكن أن نجد الرواسب المعدنية الآتية

- ١ المنجنيز والرصاص والنحاس
٢ الكالسيوم والذهب والكوارتز
٣ الألمنيوم والزركون والقصدير
٤ القصدير والمنجنيز والنحاس

٥ القطاعات التالية لمجموعة طبقات صخرية يتوسطها كسر. ادرسها جيداً ثم اجب :

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

(د)

٢	١
٣	٢
٥	٣
٦	٥

(ح)

٢	١
٣	٢
٤	٣
٥	٤

(ب)

٢	١
٣	٢
٤	٣
٥	٤

(أ)

١ حدد التركيب الجيولوجى فى القطاع (أ).

٢ وضع وجهاً للشبه وآخر للاختلاف بين القطاعين (ب) و (ح).

ج) ما التركيب الذى يمثل القطع (٤) إذا صاحب الكسر إزاحة ؟

.....

٦ اذكر وسيلتين فقط يمكن أن نستخدمهما فى تصنيف الطيات.

.....

.....

٧ ماذا يحدث عند : تبلور نطاق الأسينوسفير وتحوله إلى صخر نارى ؟

.....

٨ علل : مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

.....

.....

٩ اختر الإجابة الصحيحة : يتكون اللب الخارجى للأرض من

أ) صخور مصهورة عالية الكثافة

ب) صخور صلبة كثافتها متوسطة

ج) صخور منصهرة كثافتها متوسطة

د) صخور صلبة عالية الكثافة

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

أشكال تتخذها صخور القشرة الأرضية خاصة الرسوبية منها تحت تأثير عوامل بيئية ومناخية خاصة.

.....

١١ ما الفائدة من تحديد اتجاه حركة مجموعة صخرية بالنسبة للمجموعة الأخرى ؟

.....

١٢ اكتب نبذة مختصرة عن : خصائص الغلاف الجوى.

.....

.....

.....

.....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

يكون الوشاح أكثر من حجم صخور الأرض.

د $\frac{1}{4}$

ج $\frac{1}{3}$

ب $\frac{2}{5}$

أ $\frac{1}{6}$

١٤ ما النتائج المترتبة على : انعدام الحركة على جانبي سطح الكسر ؟

١٥ اكتب المصطلح العلمي :

ظواهر جيولوجية مروعة صاحبت نشأة الأرض وأدت إلى تكون الغلاف المائي.

١٦ علل : بعض التراكيب الجيولوجية لها دور في علاج بعض الأمراض.

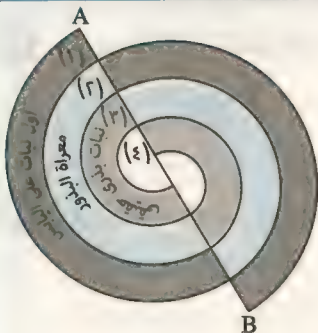
١٧ ماذا نعني بقولنا : الجيولوجيا علم يدرس كل ما له علاقة بكوكب الأرض ؟

١٨ ادرس القطاع المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

أ ما التركيب AB ؟

ب ما التركيب الذي يمثله القطاع ؟

ج انسب الحفريات (١) ، (٢) إلى تاريخها الجيولوجي.



مبنى عند

اكتب المصطلح العلمي : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

.....

علل : تستخدم قطعة خزف غير مصقول للتعرف على مخدش المعادن ولا يستخدم ظفر الإنسان.

.....
.....
.....

ماذا يحدث عند : تحريك معدن الماس أمام الضوء ؟

.....
.....

اختر الإجابة الصحيحة : أى الترتيب التنازلى لصلادة المعادن الآتية صحيح ؟

- أ) الماس - التوباز - الكوارتز - الكوراندوم
- ب) الماس - الكوراندوم - الأرتوكليز - الكوارتز
- ج) التلك - الكالسيت - الفلوريت - الأباتيت
- د) الأرتوكليز - الفلوريت - الكالسيت - التلك

اذكر استخداماً للهماتيت قديماً وحديثاً.

.....
.....

بالاعتماد على الخواص البصرية استخرج المعدن الشاذ، موضحاً السبب :

(الكوارتز / السفاليرايت / الهماتيت / المالاكيت).

.....

٧ وضع الفرق بين : معدن الهاليت و معدن الجرافيت.

.....

.....

.....

.....

٨ ماذا يحدث عند : الاعتماد على الخواص الفيزيائية فقط فى دراسة المعادن ؟

.....

.....

٩ ما المقصود ب : مستوى التماثل البلورى ؟

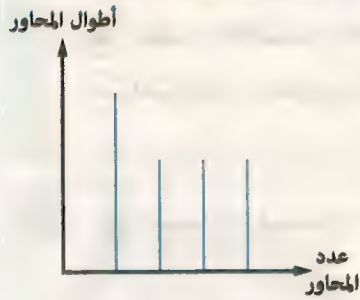
.....

١٠ اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كانت أطوال المحاور البلورية غير متساوية وزواياها قائمة يكون المعدن متبلوراً فى فصيلة

- ١) الرباعى ب) المعينى القائم ج) أحادى الميل د) ثلاثى الميل

١١ الشكل الذى أمامك يمثل فصيلتين بلورتين حيث تمثل الخطوط الرأسية محاور بلورية :



١) اذكر الفصيلتين.

ب) ما وجه الاختلاف بينهما ؟

١٢ «معدن البيريت خواص تميزه»، اذكر الخواص البصرية والكيميائية له.

.....

.....

.....

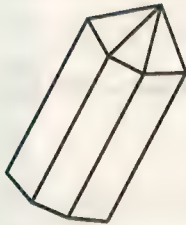
٢ اكتب المصطلح العلمى : مادة مصنعة يمكن استخدامها للتفريق بين معدنى الأباتيت والأرثوكليز.

٣ علل : لمعدن الماس خاصية بصرية تميزه.

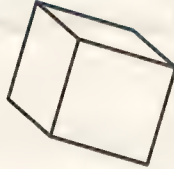
٤ أمامك عينتين من المعادن بيضاء اللون أحدهما انفصامه مكعبى الشكل والآخر صلاذته «٣» استخدم طريقة فيزيائية واحدة تفرق بها بين المعدنين بدون استخدام أدوات معملية.

٥ اختر الإجابة الصحيحة :

يختلف الكوارتز والهاليت فى الشكل البلورى بسبب



الكوارتز



الهاليت

أ انعكاس الضوء من سطح البلورة

ب الطاقة الناتجة أثناء التبلر

ج كثرة الشوائب على سطح المعدن

د اختلاف الترتيب الداخلى للذرات

٥ وضح وجه الشبه والاختلاف بين : الهيماتيت و الليمونيت.

١ اذكر الفوائد المترتبة على : دراسة مكونات القشرة الأرضية.

.....

.....

٢ انسب كل من المعادن الآتية إلى مجموعته الكيميائية، موضحاً خاصية فيزيائية تميزه :
(الجالينا - النحاس).

.....

.....

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة المئوية لوجود عنصرى البوتاسيوم والماغنيسيوم فى صخور القشرة الأرضية هى

١ ٥,٧ ٢ ٥,٤ ٣ ٤,٧ ٤ ٤,٩

٤ «يختلف الكوارتز عن الصوان فى الاستخدام ولكنهما يتشابهان معاً فى خاصية فيزيائية وأخرى كيميائية»، اذكرهما.

.....

.....

٥ اكتب المصطلح العلمى : فصيلة بلورية تتميز بأن محاورها هى a, b, c وزاوية β تختلف عن باقى الزوايا.

.....

.....

٦ اذكر اسم معدن :

١ عنصرى بريقه لافلىزى.

.....

.....

٢ يتموج نسيجه الأليافى فى الضوء.

.....

.....

٧ ماذا يحدث عند : تعرض معدن الذهب إلى الطرق ؟

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمى : خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه أو المنعكس منه.

٢ علل : المخدش أدق من اللون فى التعرف على معدن تركيبه كبريتيد الزنك.

٣ ماذا يحدث عند : تعرض معدن الفلسبار للضوء ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة : لحماية نفسك من الغش التجارى عند شراء ماس عليك باستخدام

١ قطعة زجاج (ب) معدن الأرثوكليز (ج) عملة نحاسية (د) البلور الصخرى

٥ وضع كيف يتكون الهيكل البنائى لمعدن الهاليت.

٦ وضع أوجه الشبه والاختلاف بين : النظام الرباعى و النظام المعينى القائم.

٨ «يتغير لون الكوارتز نتيجة لعدة أسباب»، اشرح العبارة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٩ اكتب المصطلح العلمي : مادة صلبة غير عضوية تكونت في الطبيعة.

.....

١٠ اذكر اسم المعدن الذي يتميز بما يلي :

أ) لونه أصفر ثابت.

ب) له انفصام صفائحي واضح.

.....

.....

١١ اذكر فائدة لكل من :

أ) معدن عنصرى ذو بريق فلزى.

ب) معدن تركيبه كربونات نحاس مائية.

.....

.....

.....

١٢ «رغم أن كل من الجرافيت والفحم لهما نفس التركيب الكيميائى إلا أن الفحم لا يعتبر معدناً»، وضح ذلك.

.....

.....

.....

.....

١٢ إذا كان أمامك ٤ معادن مختلفة، فكيف تفرق بينهم باستخدام طريقة واحدة :
(جالينا / كالسيت / ماس / كاولينايت).

.....

.....

.....

.....

.....



اقرأ
على اقتناء

كتاب

الامتحان

الخاص بامتحانات
الثانوية العامة

بنظام البوكليت

١ اكتب المصطلح العلمى : صخر يتميز باحتوائه على معادن جديدة أو معادن مرتبة فى صفوف.

٢ علل : لا يمكن أن يتواجد معدن الأوليفين فى الصخور الحمضية.

٣ اختر الإجابة الصحيحة : تتكون رواسب الملح الصخرى عن طريق

١ عمليات فيزيائية

٢ عمليات كيميائية يعقبها عمليات فيزيائية

٣ عمليات فيزيائية يعقبها عمليات كيميائية

٤ من خلال دراستك، أكمل المخطط الذى أمامك :

رواسب فتاتية (أقل من ٦٢ ميكرون) ... (١) ... تضغوط مكوناتها ... (٢) ... تهبط فى أعماق ومناطق عدم استقرار ... (٤) ...

٥ اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

١ صخر مكون من كربونات كالسيوم يحتوى على حفريات مشوهة.

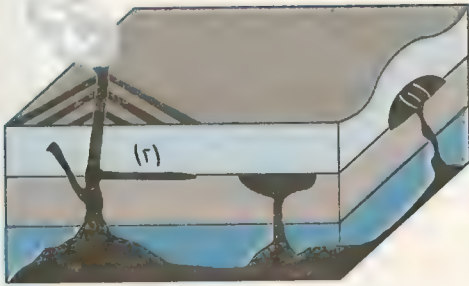
٢ صخر بركانى تبلورت معادنه عند ١١٠٠°م

٦ ماذا يحدث عند : دفن نبات فترة زمنية طويلة بمعزل عن الهواء ؟

٨ «من خلال سلسلة تفاعل بوين»، **فأى** عناصر الماجما يظل متواجداً بعد تبلور ٥٠ ٪ منها ؟

٩ **فسر** : يدعى أحد سكان إيطاليا أن بلادهم سبب خصوبة أرض تونس.

٩ من الشكل المقابل :



١ **وضح** كيف تكون الشكل (١)، وما تأثيره على الصخر أعلاه إذا كان حجر طينى ؟

ب **وضح** كيف تكون الشكل (٢)، وما تأثيره على الصخر أسفله إذا كان حجر رملى ؟

١٠ **اكتب المصطلح العلمى** :

عملية جيولوجية ينتج عنها تكوين فتات صخرى فى حجم الحصى بتأثير عوامل الجو.

١١ **ما النتيجة المترتبة على** :

تبريد وتبلور صهير به نسبة من السيليكا > ٤٥ ٪ فى أعماق كبيرة من سطح الأرض ؟

١٢ اخترا الإجابة الصحيحة :

الصخر	اليومس	الأوبسيديان	الرايوليت
صفة له	نسيجه فقاعي	٢٥ ٪ من كوارتز

- ١) نسبة السيليكا من ٥٥ : ٦٦ ٪
 ٢) مكافئ متداخل للجرائيت
 ٣) يتكون في المراحل الأولى من تبلور الصهير
 ٤) لونه وردي فاتح

١٣ درسنا البريشيا خلال هذا المنهج عدة مرات،

في ضوء دراستك اذكر أنواعها المختلفة، موضحاً الفرق بين اثنين منها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٤ علل : صخور الشيست الميكاني متورقة.

.....

.....

١٥ ما الفرق بين : المقذوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٦ اكتب المصطلح العلمى : صخور طينية تنضج فيها الهيدروكربونات السائلة والغازية.

١٧ ماذا يحدث عند : انطلاق الغازات المحبوسة فى مناطق اندساس الألواح التكتونية ؟

١٨ اختر الإجابة الصحيحة :

العلاقة بين نسبة السيليكا ودرجة حرارة تبلور المعادن من الصهير علاقة

- ١) طردية ٢) مساوية ٣) عكسية ٤) تزايدية

أنت من المتفوقين مع

سلسلة كتب



الامتحان

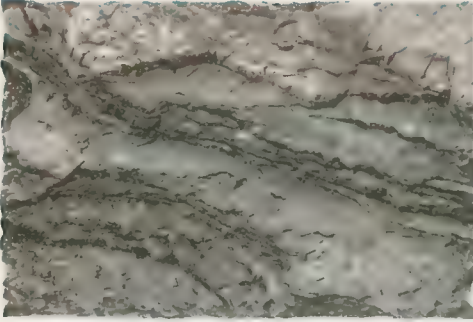
اسم يعنى التفوق

١ اكتب المصطلح العلمى : الصخر المتحجر لرواسب مستديرة مصقولة قطرها حوالى ٣ سم

٢ علل : يطلق البعض كلمة متبخرات على بعض الصخور الرسوبية.

٣ ما النتيجة المترتبة على : اندفاع صهير نسبة السيليكا فيه ٥٠ ٪ داخل الصخور المحيطة به ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة :



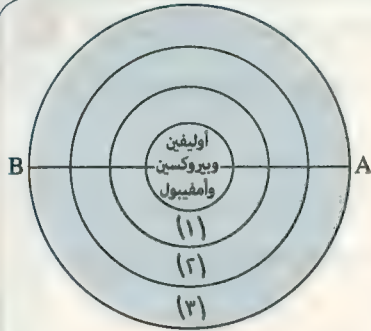
صخر حبيباته أصغر من ٦٢ ميكرون بينها مادة لاحمة

العينة التى أمامك تمثل صخر

- أ رسوبى كيميائى
- ب متحول كتلى
- ج رسوبى فتاتى
- د متحول متورق

٥ «عند تعرض صخور الحجر الجيرى لارتفاع شديد فى درجات الحرارة يتكون نوع جديد من الصخور».

ما الصخر ؟ وما نوعه ؟ وما نسيجه ؟ وما فائدته ؟



٦ الشكل الذى أمامك يمثل تركيب من الصخور النارية

محاط بثلاث طبقات رسوبية بكل منها حفرة مرشدة،

(١) حفرة من طيور متطورة.

(٢) حفرة من طائر أولى.

(٣) حفرة من زاحف طائر.

أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما التركيب الذى تمثله الطبقات (١) ، (٢) ، (٣) ؟ وما أثر الصخر النارى على الطبقة (١) ؟

.....

.....

.....

٢ ما التركيب الذى تمثله الصخر النارى ؟ وكيف تكون ؟

.....

.....

.....

٧ اختر الإجابة الصحيحة : من الصخور الأولية فى الطبيعة

١ البازلت

٢ البازلت

٣ الحجر الرملى

٤ الإردواز

٥ الإردواز

٨ اكتب المصطلح العلمى :

فتحة أو شق فى صخور القشرة الأرضية تسمح بخروج المادة المنصهرة إلى سطح الأرض.

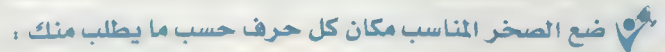
.....

٩ ما النتائج المترتبة على : حركة كتلة صخرية على سطح كتلة صخرية أخرى ؟

.....

.....

.....

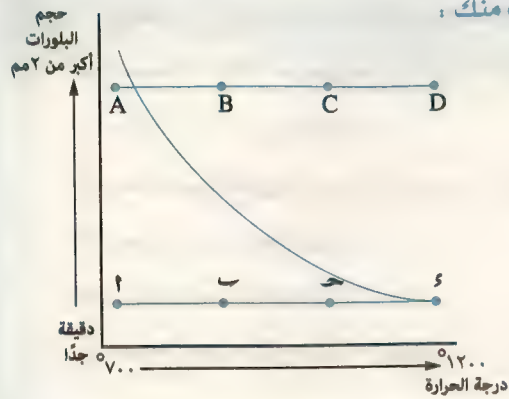


① الحرف A يمثل صخر وتركيبه المعدني

هو ؛ ؛ ؛

٢٠ (ب) الحرف، يمثل صخر ومكان تكوينه

..... ونسيجه



اذكر وجه التشبه وآخر للاختلاف بين : الدايورايت و الأنديزيت.

اكتب بدون شرح مراحل تكوين الجرانيت من صخر النيس،

مع ذكر الظروف المحيطة بكل مرحلة.

اختر الإجابة الصحيحة : عند تصلد اللافا على سطح الأرض فإنها تتخذ أشكالا هي

① حبال و طيات

ب) فوالق ووسائد

ج) فواصل و طيات

د) خیال ووسائد

١٤ اذكر فائدة أو استخدام لكل من :

١ صخر متحول بالضغط مع حرارة أقل من ٢٠٠°

ب صخر رسوبي أبيض يتكون من كربونات الكالسيوم.

١٥ املأ الفراغات التي أمامك بكلمات مناسبة :

أنا (١) انطلقت إلى سطح الأرض فكونت (٢) وتأثرت بعوامل التعرية، ثم ترسبت بعد ذلك وتحجرت وكان قطر الفتات < ٢ مم وزواياه حادة فكونت (٣) واستخدمني الإنسان في (٤)

١٦ ما النتائج المترتبة على : خلو غرفة الماجما من الصهير تمامًا نتيجة حدوث بركان ؟

١٧ اكتب المصطلح العلمي : صخور طباقية الشكل نادرة التبخر غالبًا مسامية وتحتوى على حفریات.

١٨ فسر : تحول بعض الكائنات الميتة للحالة السائلة أو الغازية للهيدروكربون.

١ اكتب المصطلح العلمى : حبيبات معدنية دقيقة تنطلق مع الثورات البركانية.

٢ علل : يمكن التعرف على المكونات المعدنية لصخر الجرانيت بالعين المجردة.

٣ ماذا يحدث إذا : تعرضت بحيرة مقفولة لارتفاع فى درجة الحرارة ؟

٤ أكمل الآتى :

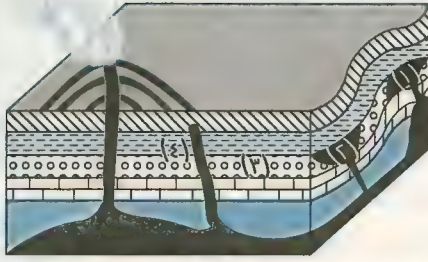
نبات تُفَن بمعزل عن الهواء
لفترة زمنية طويلة
..... (١) ← مادة هيدروكربونية ← (٢) صفتها (٣)
..... (٤) ← مادة كربونية ← (٥)

٥ اختر الإجابة الصحيحة : مع انخفاض درجة حرارة الصهير

- أ) تزداد نسبة الحديد وتقل نسبة السيليكون
- ب) تقل نسبة الماغنيسيوم وتزداد نسبة السيليكون
- ج) تزداد نسبة الماغنيسيوم وتقل نسبة البوتاسيوم
- د) تزداد نسبة الكالسيوم وتقل نسبة الماغنيسيوم

٦ اكتب المصطلح العلمى :

وصف لما يحدث داخل الماجما من تفاعلات عندما تنخفض درجة حرارتها.



٧ ادرس القطاع الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ ما التركيب (٢) ؟ وما أثره الصخرى والتكتونى

على الصخور أسفله ؟

.....

.....

ب ما التركيب (٤) ؟ وما أثره على صخر الحجر الجيرى المحيط به ؟

.....

.....

.....

حمضية	متوسطة	قاعدية	فوق قاعدية
	أنديزيت		(A)
(B)		جايرو	
			(١) —————
			(٢) —————
	(٣) —————		
(٤) —————			
(٥) —————			
(٦) —————			
(٧) —————			

٨ فى الشكل الذى أمامك الخطوط

الأفقية تمثل مجموعة معادن السيليكات ،

١ اذكر اسم المعدن رقم (١) ، (٦).

.....

.....

ب اذكر اسم الصخر (A) ، (B).

.....

.....

نسبة السيليكات والصوديوم والبوتاسيوم

← نسبة الحديد والماغنسيوم ودرجة الحرارة →

٩ اختر الإجابة الصحيحة : من أهم المكونات المعدنية لصخر الدايورائت

ب أمفيبول وأوليفين

١ بلاجيوكليز وبيروكسين

د أوليفين وبيروكسين

ج أرثوكليز وأوليفين

١٣ ما النتائج المترتبة على : ضعف قدرة عامل نقل الفتات الصخرى بقلّة الانحدار أو ضعف سرعته ؟

.....

.....

١٤ «تؤدى البراكين العديد من الخدمات للبشرية»، اذكر هاتئتين فقط لبركان خامد.

.....

.....

١٥ علل : ليست كل الظروف الجيولوجية ملائمة لحدوث تحول صخرى.

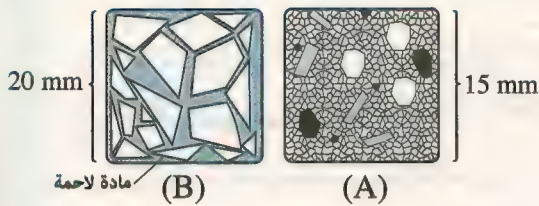
.....

.....

.....

.....

١٦ من الشكل المقابل،



ما الذى يعبر عنه كل من (A) ، (B) ؟

وكيف تكون كل منهما ؟

.....

.....

.....

.....

١٧ اكتب فرقاً واحداً بين : الصوان والهاليت.

.....

.....

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمى : قطع نارية بىضاوية الشكل تنتج من تصلد مواد اللافا.

.....

١٦ ماذا يحدث إذا : هبط صخر رسوبى فتاتى متورق إلى عمق كبير من سطح الأرض فى مناطق ذات ضغط هائل وحرارة منخفضة نسبياً ؟

.....

١٧ اختر الإجابة الصحيحة : أثناء عملية التحول يتغير كل مما يأتى عدا الصخر.

١ نسيج (ب) نوع معادن (ج) ترتيب معادن (د) موقع

١٨ علل : يتحكم التركيب الكيمائى لبعض الصخور فى اللون الذى تظهر به.

.....

.....

.....

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمى :

موجات تسبب اهتزاز صخور القشرة الأرضية وتستطيع اختراق لب الأرض الخارجى.

٢ علل : ظهور كائنات حية جديدة لم تكن موجودة فى عصور جيولوجية سابقة.

٣ ماذا يحدث عند : تعرض اللوح الأفريقى لتيارات حمل دورانية صاعدة فى منتصفه ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

لا تستطيع محطات رصد الزلازل تسجيل زلزال حدث فى منطقة ما وذلك لأن محطات الرصد تقع

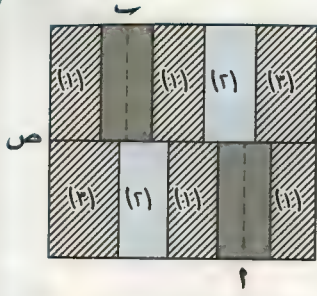
أ) بعيدة عن مركز الزلزال

ب) فى المنطقة بين مركز الزلزال ١٠٥°

ج) فى المنطقة بين ١٤٠°، ١٤٠°

د) فى المنطقة بين ١٤٠°، ١٤٠°

٥ فرق بين : جبال الأنديز و جبل شبراويت «من حيث : سبب التكوين».



٩ يوضح الشكل المقابل جزء من قاع المحيط الأطلنطى حيث
أ، تمثل حيد وسط المحيط، (١)، (٢)، (٣) تمثل أشرطة مغناطيسية
على جانبي الحيد، فى ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما نوع الحركة التكتونية على المستوى س ص ؟ وما نوع الصدع ؟

ب حدد رقم الشريط الذى به أقدم صخور فى الشكل على الإطلاق.

٧ وضح السبب فى تميز أرض تونس فى شمال أفريقيا بالخصوبة.

٨ من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكي، اذكر :

١ عناصر كيميائية لا تنتقل مع الصهارة.

ب عنصرين كيميائيين تخلو منهما مناطق الضغط المرتفع.

٩ «تعرضت مصر لحركات أرضية على مدار تاريخها»، اشرح ذلك معتمداً على الرواسب البحرية.

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

هزات أرضية نتجت من تعرض الصخور للتصدع عند حركة الألواح التكتونية.

١١ علل : وجود رواسب الجبس بالقرب من المنطقة القطبية.

.....

.....

.....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

تساعد التيارات الناقلة للحرارة أسفل المحيط الأطلنطي، تسبب في تكوين

- ١ جبال الأنديز
٢ حيد وسط المحيط
٣ صدع سان أندرياس
٤ جبال غرب أستراليا

١٣ اذكر اثنين من الأدلة التي توضح وجود قارة جوندوانا في الماضي.

.....

.....

.....

.....

١٤ في ضوء الحركات الأرضية فسر :

وجود صخور نارية متداخلة بين الطبقات أو قاطعة لها في بعض المناطق.

.....

.....

.....

١٥ «دراسة قاع البحر المتوسط تثبت حدوث الحركات الأرضية»، دلت بالأمثلة.

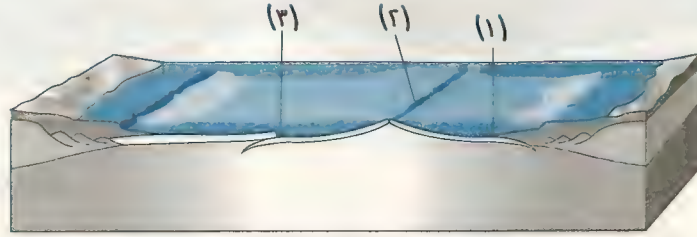
.....

.....

.....

.....

١٦ في الشكل التالي :



١ رغم التشابه بين الحركة التكتونية في (١)، (٢) إلا أن نتيجة كل منهما مختلفة، وضح ذلك.

ب) ما النتيجة المترتبة على الحركة في (٢) ؟

١٧ فسر : تكوين الأخدود العظيم لنهر كلورادو.

١٨ ماذا يحدث إذا : كانت منطقة ما في العصر الكربوني شديدة الانحدار رغم أنها دافئة رطبة ؟

١ اكتب المصطلح العلمى :

موجات اهتزازية طويلة تنتشر قرب سطح الأرض ويرجع إليها الدمار الشامل.

٢ علل : تكس وكثافة الغطاء الأحيائى فى بعض المناطق أحياناً وندرته أحياناً أخرى.

٣ ماذا يحدث عند : تعرض وسط المحيط الهادى لتيارات حمل هابطة ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

تراكم رواسب الفوسفات فى وادى النيل يدل على أن هذه المنطقة كانت

- ١ بيئة استوائية
 ٢ بيئة مدارية
 ٣ بيئة بحرية دافئة
 ٤ بيئة بحرية ضحلة

٥ فرق بين : جبال أطلس و هضبة أبو طرطور «من حيث : سبب التكوين».

٦ «اكتشف العلماء قارة أمريكا الجنوبية حديثاً ولكنهم يقولون أنها أقدم من المحيط الأطلنطى»
ما الأدلة التى يعتمد عليها العلماء فى ذلك ؟ «يلتقى بالتيه»

.....

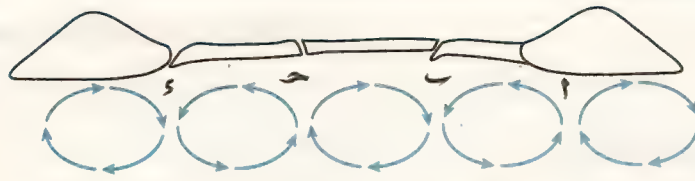
.....

.....

.....

.....

٧ من الشكل التالى :



١ ما الذى تتوقع حدوثه للمنطقة أ بعد فترة زمنية طويلة ؟

.....

.....

.....

ب ما النتيجة المترتبة على الحركة فى النقطة ب، وفى النقطة ح ؟

.....

.....

٨ من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكي، اذكر :

١ أى العناصر الكيميائية يزداد تركيزها أسفل مناطق التعرية.

.....

.....

ب أى العناصر الكيميائية يقل وجودها جداً أسفل مناطق التعرية.

.....

.....

٩ اكتب المصطلح العلمى :

موجات تنتاب صخور القشرة الأرضية تسبب اهتزازها وتكون مصاحبة لحدوث البركان.

.....

.....

١٠ علل : تكون سلاسل جبال الهيمالايا .

.....

.....

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

تدل حفريات الشعاب المرجانية حول خليج السويس على

- ١ حركة الألواح التكتونية ب زحزحة القارات
ج حدوث حركات أرضية د انتقال النطق المناخية

١٢ ما الفرق بين : شدة الزلزال و قدر الزلزال ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٣ «للرواسب العضوية دور هام فى إثبات حدوث الحركات الأرضية وزحزحة القارات»، اشرح العبارة السابقة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٤ فسّر : تتكون الجزر والأغوار بسبب وجود التيارات الناقلة للحرارة.

.....

.....

.....

.....

١٥ «تكونت في العصر الكربوني رواسب عضوية ذات قيمة اقتصادية»، وضح ظروف تكوينها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٦ اذكر فائدة واحدة لكل من :

أ) السيزموجراف.

ب) الموجات الزلزالية الداخلية.

.....

.....

.....

١٧ ما النتائج المترتبة على : انتشار أحواض ترسيبية ضخمة في وسط أوروبا في العصر البرمي ؟

.....

.....

.....

.....

١٨ «بالبحث في الصخور الرسوبية الكيميائية في الهند وجدت صخور ذات زاوية انحراف مغناطيسي مقدارها ٧٠° قرب المنطقة المدارية»، بم تفسر ذلك ؟

.....

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمي : موجات بطيئة تنتشر داخل الأرض ولا تمر خلال المواد المائعة.

٢ وضع الفرق بين : نوع حركة الألواح التكتونية على كل من البحر الأحمر و البحر المتوسط.

٣ وضع السبب في وجود رواسب الفحم في منطقة بدعة وثورا.

٤ اختر الإجابة الصحيحة : تنمو الشعاب المرجانية في بيئة تتميز بكل مما يأتي ماعدا أنها بيئة

- ١ بحرية دافئة
٢ نهريّة ضحلة
٣ ذات إضاءة جيدة وطاقة عالية
٤ مرتفعة الملوحة ورائقة

٥ ماذا يحدث عند : تعرض منطقة ما لقوى شد أو ضغط لم تتحملها ؟

٩ علل : انتشار رواسب الفوسفات ضمن رواسب العصر الطباشيري في شمال أفريقيا.

.....

.....

١٠ كيف استطاع العلماء تفسير سبب وجود رواسب بحرية على أعلى قمة في العالم ؟

.....

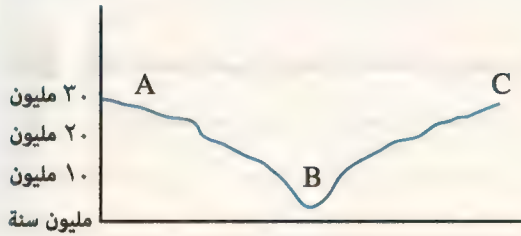
.....

.....

.....

١١ في الشكل المقابل يمثل المنحنى

قاع محيط، وضح :



١ ما الذي تمثله النقطة B من قاع المحيط ؟

٢ ما نوع الحركة عند النقطة B ؟

.....

٩ اكتب المصطلح العلمي :

موجات اهتزازية تنتاب صخور القشرة الأرضية نتيجة كسر في الصخور على عمق حوالى ٥٠٠ كم

.....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة : يمكن الاستفادة من في إثبات أن جوندوانا كانت قارة واحدة عملاقة.

- ١ رواسب الفحم (ب) حفريات الشعاب المرجانية
- ج) تشابه حافة أوروبا وأمريكا الشمالية (د) أحافير النباتات البرية الأولية

١١ علل : تساعد الموجات الزلزالية في الكشف عن البترول والماء الجوفى.

.....

.....

١٢ اكتب المصطلح العلمى :

رواسب نتجت من تبخر المحاليل الحاوية على الأملاح ودائمًا ما توجد فى المناطق القارية.

.....

١٣ قارن بين : حركة الصحارة أسفل اللوح الأفريقى قبل بناء السد العالى و بعد بناء السد العالى.

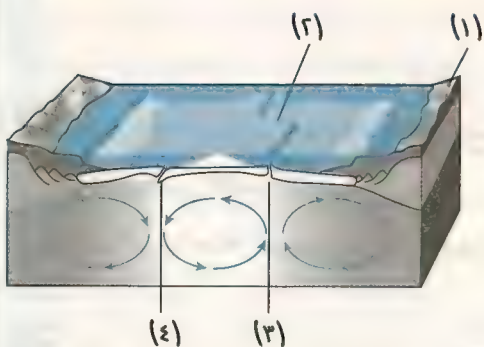
.....
.....
.....
.....
.....

١٤ أثبت صحة نظرية فيجنر باستخدام حفريات حيوانية فقط.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

١٥ فى الشكل المقابل :

١ اكتب البيانات (١)، (٣).



ب) ما نوع الحركة عند النقطة (٤) ؟

.....

ج) ما نوع الحركة عند النقطة (٣) ؟

.....

- ١٦ اختر الإجابة الصحيحة : عند تواجد صخور A من الهيماتيت فى منطقة ما قرب القطب الشمالى زاوية انحرافها ٨٠°، وصخور B من نفس النوع قرب خط الاستواء زاوية انحرافها ١٠°، فالصخور
- أ) تحركت مع الانجراف القارى فقط ب) تحركت مع الانجراف القارى فقط
- ج) A ، B لم تتحرك أى منهما من مكانها د) A ، B تحركت كل منهما لتحل محل الأخرى

١٧ علل : لكل من فيجنر وأوليفر رأيه فى وجود التيارات الناقلة للحرارة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ ما النتيجة المترتبة على : استمرار اندفاع الصهارة إلى سطح الأرض عند حدوث الحركات البانية للجبال ؟

.....

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمى : معدن عنصرى ذو بريق فلزى يتواجد على ساحل البحر المتوسط.

٢ علل : وجود تربة من معادن بريقتها ترابى ومعدن بريقه زجاجى فى منطقة ما.

٣ ماذا يحدث عند : سقوط مطر غزير على منطقة صناعية بها صخر دايورايت ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى رواسب ناتجة من تبخر المحاليل فى مصر ماعدا

- ١ الهاليت .
٢ الألميت .
٣ كربونات الصوديوم .
٤ كربونات الكالسيوم .

٥ وضع الفرق بين : نشأة التربة الوضعية و نشأة التربة المنقولة.

٦ اذكر :

١ ظاهرة تحت سطحية تكونت نتيجة عمليتي الهدم والبناء معًا.

ب الشكل الذى تظهر عليه حصوات تعرضت للرياح المحملة بالرمال.

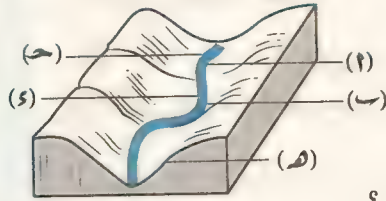
٧ علل : يكثر الحصى فى المناطق الصحراوية المدارية.

٨ ادرس الرسم المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ أى مراحل النهر يمثلها الشكل ؟

ب ما الذى يمثلها حرف (هـ) ؟

ج ما العمليات الجيولوجية التى تحدث للنقطة (ح) ، النقطة (د) ؟

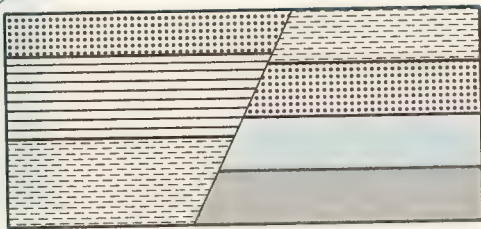


٩ اكتب المصطلح العلمى :

مظهر جيولوجى يتضح فى الصخور الطباشيرية فى شبه جزيرة سيناء بسبب المطر.

١٠ ماذا يحدث عند : وجود فالق معكوس نتج عنه وجود

طبقة غير منفذة أمام طبقة منفذة مشبعة بالماء الجوفى ؟



١١ اختر الإجابة الصحيحة : من الرواسب الاقتصادية الهامة فى مصر

- ١ الهوابط والصواعد
٢ الكثبان الساحلية
٣ المونازيت
٤ الدلتا الجافة

١٢ ارسم شكلاً يوضح : مراحل تكوين أحد مظاهر النحت المتباين فى الصحراء.

١٣ اذكر فائدة واحدة لكل من :

١ التربة بالنسبة للنبات.

٢ معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.

١٤ «تختلف رواسب منطقة الأعماق السحيقة عن منطقة الرف القارى»، وضح ذلك.

١٥ علل : يستطيع نهر أسر نهر آخر.

.....

.....

١٦ ماذا يحدث عند : رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة ؟

.....

.....

.....

.....

١٧ اكتب المصطلح العلمى : رواسب متدرجة على الشاطئ ناتجة من العمل الهدمى للبحار.

.....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : غرد أبو المحاريق يعتبر عملاً

أ هدمى للسيول

ب بنائى للمياه الجوفية

ج ترسيبى للرياح

د ترسيبى للبحار

١ اكتب المصطلح العلمى : معدن عنصرى ذو بريق لافلزي يتواجد بين رشيد ودمياط.

.....

٢ علل : يكثر وجود البلور الصخرى فى مناطق رطبة بجوار صخر الجرانيت.

.....
.....
.....

٣ ماذا يحدث عند : تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط فى منطقة زراعية ؟

.....
.....
.....

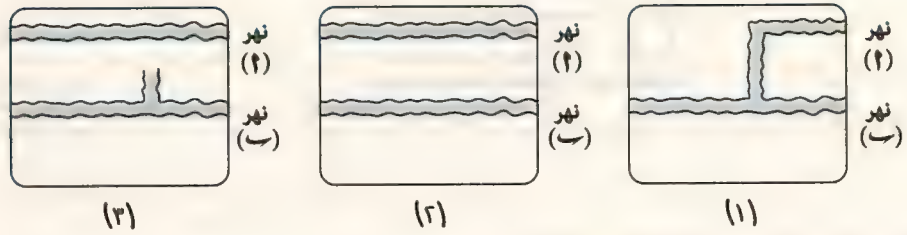
٤ اختر الإجابة الصحيحة : أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟

- ١ كلوريد الصوديوم
٢ كربونات الكالسيوم
٣ كلوريد الباريوم
٤ كبريتات الكالسيوم المائية

٥ وضح الفرق بين : تكوين (نشأة) بحيرة هلالية و بحيرة أخرى قرب رأس محمد بالبحر الأحمر.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٦ ارسم شكلاً يوضح : تحرك رواسب رملية حسب اتجاه الرياح.



الشكل السابق يوضح ظاهرة نهريّة في مرحلة الشباب :

١ ما الظاهرة ؟

ب) رتب الأحداث التي مر بها هذا النهر من البداية للنهاية.

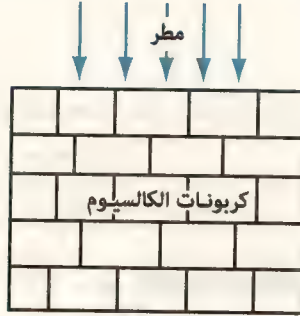
٨ علل : وجود رواسب مخروطية الشكل في الصحراء الشرقية.

٩ اكتب المصطلح العلمي : تفتت صخر الحجر الجيري إلى قطع أصغر في الحجم مكونة من الكالسيت ثم إلى حبيبات أدق دون تغيير في التركيب.

١٠ اختر الإجابة الصحيحة : النطاق المؤكسد بالتربة هو

- ١ نطاق (أ)
٢ نطاق (ب)
٣ نطاق (ج)
٤ الصخر الأصلي

١١ ما النتيجة المترتبة على هذا الحدث ؟



منطقة صناعية تستخدم الفحم كوقود

١٢ فسّر الجملة الآتية : عند تعرض بعض الصخور النارية التي تتزين بها الجدران لتأثير الأمطار المذاب

فيها مركبات كيميائية يتغير التركيب الكيميائي لبعض معادنها ولا يتغير للمعادن الأخرى.

١٣ اكتب المصطلح العلمي :

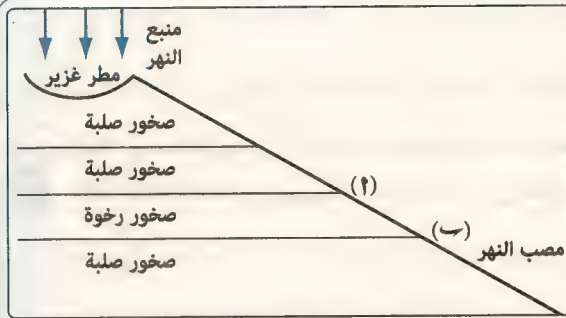
كتبان رملية انحدارها بسيط في اتجاه الرياح، وشديد في الجهة المضادة.

١٤ ما الظاهرة الجيولوجية التي تصاحب ترسيب النهر لحمولته على الجانبين مع اختلاف منسوب الفيضان ؟

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين

- ① الشلالات والحفر الوعائية
 ② البحيرات القوسية
 ③ الهوابط والصواعد
 ④ الخدوش الصخرية

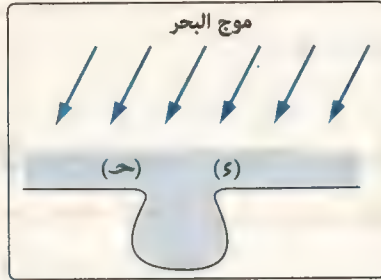
١٦ ما النتائج المترتبة على : تشبع كتل الصخور المسامية بالجبال بالمياه الأرضية ؟



١٧ ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عما يأتي :

① ما أثر النهر على المسافة من (٢) إلى (٣) ؟

.....



② ماذا يحدث عندما يتصل (ح) مع (٤) ؟

.....

١٨ استخرج الكلمة الشاذة، مع ذكر السبب :

(طين أحمر اللون / فورامينفرا / رواسب سليسية / بقايا شعاب مرجانية / دياتومات).

.....

اكتب المصطلح العلمى : خليط من مواد معدنية ومواد عضوية متحللة وغازات وسوائل.

علل : لا يمكن أن يستوى سطح الأرض رغم تأثير العوامل الهدمية بشكل مستمر.

ماذا يحدث عند : تسرب مياه الأمطار فى شقوق قمة جبلية شديدة البرودة ؟

اختر الإجابة الصحيحة : يسعى تجار المجوهرات وكذلك علماء الطاقة النووية إلى الدراسة فى

شمال سيناء للبحث عن على الترتيب.

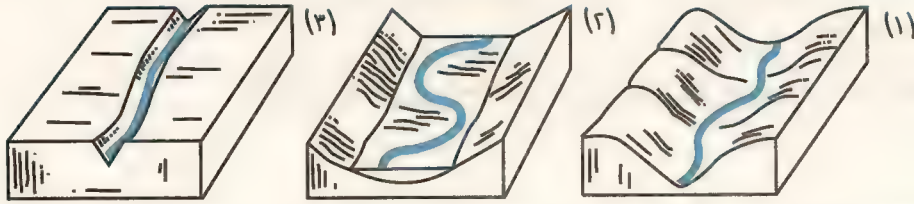
أ) الزركون والمونازيت

ب) الذهب والزركون

ج) المونازيت والماس

د) الذهب والمونازيت

من الشكل التالى :



أ) ما القطاع الذى يعبر عن مرحلة الشباب ؟ علل لاختيارك.

ب) ما القطاع الذى يعبر عن مرحلة الشيخوخة ؟ علل لما تقول.

٦ وضع وجه الشبه والاختلاف بين : التعرجات الساحلية و التعرجات النهرية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧ الجمل الآتية تعبر عن تأثير عوامل الجو على الصخور استخرج الجملة غير المشابهة، مع ذكر السبب :

(تحول الأنهدريت إلى جبس / تكون المغارات الأرضية / أكسدة معادن البازلت / تكون المنحدر الركامى).

.....

.....

٨ خرجت فى رحلة جيولوجية فوجدت مناطق لها المواصفات الآتية :

(١) لونها أحمر مع حواف لمناطق رمادية داكنة.

(٢) لونها أبيض يميل للصفرة مع حفريات النيموليت.

(٣) وردى فاتح مع بعض الألوان مثل الرمادى والأبيض وأسود قليل جداً.

من خلال تلك المعلومات، أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أى هذه المناطق غنى بالسيليكا ؟ مع ذكر سبب اختيارك.

.....

.....

ب) أى المناطق غنية بالحديد ؟

.....

.....

ج) أى المناطق غير سيليكاتية ؟

.....

.....

٩ ماذا يحدث عند : مصاحبة رياح شديدة للأمطار فى شبه جزيرة سيناء ؟

.....

.....

١٠ اكتب المصطلح العلمي :

منطقة ترسيبية بحرية تكثر فيها الكائنات البحرية الدقيقة مع المواد السليسية وتمتد لـ ١٨٠٠ متر

١١ علل : بعض الأنهار ليس لها دلتا.

١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

تنتقل الكتبان الرملية بفعل الرياح وقد يصل تقدمها بين في المتوسط في العام.

١) ٨ : ٥ كيلومتر

ب) ٨ : ٥ أميال

ج) ٨ : ٥ أمتار

د) ٨ : ٥ سنتيمترات

١٣ «يوجد نوعان من المغارات»، اشرح العبارة.

١٤ ماذا يحدث عند : حدوث حركات أرضية رافعة قرب منطقة منبع النهر ؟

١٥ فسر : تكوين الحفريات والأشجار المتحجرة عمل هدمى وبنائى فى نفس الوقت.

.....

.....

.....

.....

١٦ اكتب المصطلح العلمى : مقدار سهولة حركة المياه خلال مسام الصخر.

.....

١٧ وضح سبب تكون الظواهر الآتية :

أ) حواجز.

.....

.....

ب) شلالات نياجرا.

.....

.....

ج) حصوات هرمية الشكل.

.....

.....

د) حبيبات جيرية متماسكة على ساحل البحر المتوسط.

.....

.....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : من عوامل نقل الفتات كل ما يأتى ماعدا

ب) الرياح

أ) المياه

د) المغناطيسية الأرضية

ج) السيول



الجزء
الثاني

العلوم البيئية

١ اكتب المصطلح العلمى : يختلف مفهومها باختلاف طبيعة الشخص المتعامل معها.

.....

٢ علل : عمود الماء فى الخليج العربى يحتوى على الهائمات النباتية من سطحه إلى قاعه.

.....

.....

.....

٣ اختر الإجابة الصحيحة : إذا كان عمق بحيرة ما ضعف الرقم الدال على ملوحة أقل البحار ملوحة،

فإن مقدار الضغط الواقع على سمكة تعيش فى منتصف عمود الماء تمامًا هو ض.ج

٥ (د)

٤ (ج)

٣ (ب)

٢ (أ)

٤ اذكر الفوائد المتعددة لجذور النباتات الصحراوية.

.....

.....

.....

٥ ما النتائج المترتبة على : وجود غطاء جاف محكم حول جسم الجرادة ؟

.....

٦ يختلف سلوك الكائن الحى تجاه بيئته حسب الظروف المحيطة به، وضح ذلك بحسب ما يُطلب منك :

١ (أ) الأحياء الهائمة مع الضوء.

.....

.....

.....

.....

ب) بعض الحيوانات الأولية مع درجة حرارة البيئة.

.....

.....

.....

٧ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن

الأسئلة الآتية :

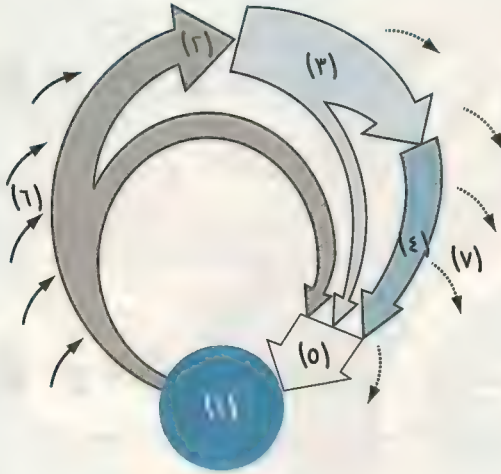
١ رقم (٤) حيوان زاحف يحصل على

الماء من دم فريسته، فما هو ؟

ب) رقم (٥) حيوانات غير مجهريّة بحرية،

اذكرها.

ج) اكتب مسار الطاقة في (٦) ، (٧).



.....

.....

٨ اكتب المصطلح العلمي :

مركبات كيميائية تمتص الطاقة الضوئية الساقطة على ورقة النبات لتتحول إلى طاقة كيميائية.

.....

٩ علل : يمكن أن يزداد فهمنا لدراسة النظام الإيكولوجي.

.....

.....

١٠ قارن بين :

١ القشريات و القشريات الدقيقة.

.....

.....

.....

.....

ب) الأشعة الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية.

.....

.....

.....

.....

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

لكى تبقى نسبة O_2 ، CO_2 ثابتة فى البيئة البحرية يجب أن تتم العمليتان الحيويتان التاليتان

ب) التحلل والتنفس

أ) البناء الضوئى والتحلل

د) الموت والتحلل

ج) البناء الضوئى والتنفس

١٢ ماذا يحدث عند : حدوث تغير بسيط لبعض عوامل النظام البيئى ؟

.....

.....

١٣ فسر : تعتبر المناطق الساحلية أكثر دفئاً من المناطق القارية.

.....

.....

.....

.....

١٤ احسب كمية الطاقة المفقودة من سلسلة غذائية صحراوية تتكون من (نسر / عشب / أرنب)

إذا كانت طاقة الأرنب ١٠٠ سُعر.

.....

.....

.....

.....

١٥ «مجموعة العوامل التي تحدد شكل ونوع الحياة اثنان»، اذكر مثالين فقط لكل منهما.

.....

.....

.....

.....

١٦ اكتب المصطلح العلمي : فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

.....

١٧ اختر الإجابة الصحيحة : تتميز بيئة التندرا بكل مما يأتي ماعدا أنها

(ب) شديدة البرودة

(أ) شديدة الرطوبة

(د) قليلة الأحياء

(ج) مزدحمة الأحياء

١٨ ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة الماء السطحي إلى 3°C ؟

.....

.....

١ اكتب المصطلح العلمى : الحركة الموقعية لساق نبات الذرة ناحية الشمس.

.....

٢ علل : تتميز البيئات الأرضية (البرية) بالتنوع والبيئة البحرية بالثبات.

.....
.....
.....

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات التى تتغذى على أجزاء ميتة وفضلات داخل النظام الإيكولوجى

١ المنتجة (ب) المفترسة (ج) المحللة (د) العشبية

٤ ما النتائج المترتبة على :

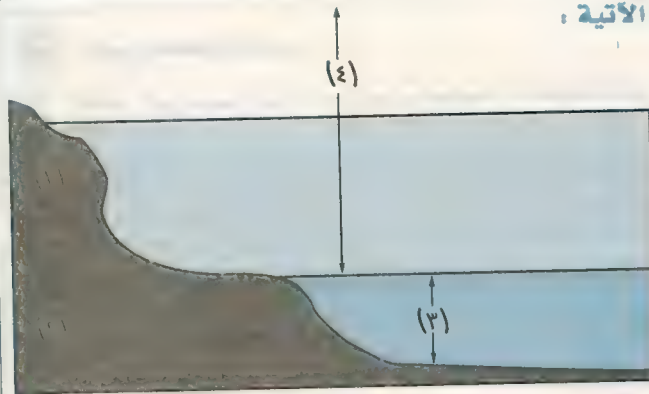
غياب مادة الكلوروفيل من أوراق النبات رغم تعرضه لضوء طوله الموجى ٥٠٠ نانومتر ؟

.....
.....

٥ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ ما اسم الشكل ؟

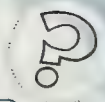
٢ اكتب البيانات (١) ، (٢) .



٣ عنصر تقترب نسبة وجوده من

نصف مكونات (٢) ، فكم تبلغ نسبته

فى (٤) ؟



٦ وضع أهم الفروق بين : الجراد و الرخويات.

.....

.....

.....

.....

٧ اذكر فائدة لكل من :

١ الكيوتين.

.....

.....

.....

ب) الهائمات النباتية للأحياء البرية.

٨ قارن بين : مرحلتى النمو فى نبات القطن.

.....

.....

.....

.....

.....

٩ اكتب المصطلح العلمى :

العلم الذى يهتم بدراسة ما يحدد مقومات الحياة للكائن الحى واستخدامه لما هو متاح له حيث يعيش.

.....

١٠ اختر الإجابة الصحيحة : الكلمة التى لا تتفق مع باقى الكلمات هى

ب) ثعابين

أ) طيور بحرية

د) خنافس

ج) سلاحف

١١ فسر : تتجه النظم البيئية للاستقرار.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢ ما النتائج المترتبة على : تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية ؟

.....

.....

١٣ ماذا نعنى بقولنا : درجة حرارة المياه تتدرج فى الهبوط من خط الاستواء أفقيًا ورأسيًا ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٤ اكتب المصطلح العلمى :

نباتات حولية صحراوية تظهر عقب سقوط الأمطار فى الشتاء ثم تتلاشى بحلول فصل الصيف.

.....

١٥ ماذا يحدث عندما :

تصبح درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه الأميبا غير مناسبة ؟

.....

١٦ ارسم شكلاً تخطيطياً يوضح : هرم طاقة لسلسلة غذائية تتكون من (ثعبان / عشب / يربوع)، ثم احسب كمية الطاقة المتبقية في الثعبان إذا كانت الطاقة في الكائنات المنتجة ١٠ كيلو سعر.

.....

.....

١٧ علل : تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعاً لظروف المناخ حوله.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة :

تصل نسبة المجموع الخضري إلى نسبة المجموع الجذري في النباتات الصحراوية إلى متر

ب) ٨ : ٣,٥

١) ٣٥ : ٨

د) ٣٥ : ٨٠

ج) ٨٠ : ٣,٥

١ اكتب المصطلح العلمى : بيئة تتميز ببرودة شديدة ونُدرة الأحياء بها .

.....

٢ علل : يواجه الإيكولوجيون تحدى كبير .

.....
.....
.....
.....

٣ «تتعدد مكونات الغلاف الحيوى»، كيف يستفيد منها الإنسان ؟

.....
.....
.....
.....
.....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى من كائنات البيئة البحرية ماعدا

أ) الدلفين

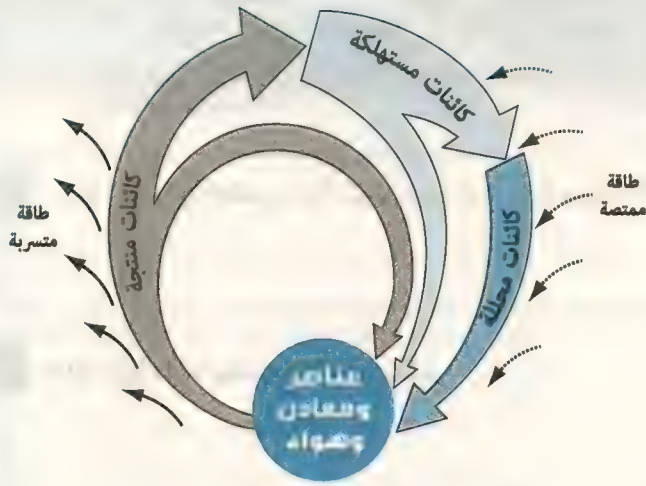
١) العقاب

د) اليربوع

ج) القشريات

٥ ماذا يحدث إذا : غاص صياد لجمع طحالب مثبتة فى القاع من طرف ؟

.....
.....



٦. الرسم الذي أمامك يعبر عن العلاقة بين المادة والطاقة والأحياء في ضوء دراستك، صحح الخطأ الذي تراه في الشكل، مع وضع المعلومات الناقصة فيه.

٧. اكتب المصطلح العلمي : العلاقة بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة الإظلام التي يتعرض لها بعد ذلك بالتعاقب كل ٢٤ ساعة.

٨. علل : سلسلة الغذاء البحرية طويلة.

٩. اختر الإجابة الصحيحة : النسبة المئوية من الطاقة الكلية التي تنتقل للمستوى الأعلى هي

د ٢٠ %

ج ١٥ %

ب ١٠ %

أ ٥ %

١٠ ما النتائج المترتبة على :

وجود خصائص جسمية وفسىولوجية خاصة للأحياء التى تعيش فى الأعماق ؟

.....

.....

.....

١١ اذكر العوامل المؤثرة فى حركة التيارات المائية.

.....

.....

١٢ وضع وجه للشبه وآخر للاختلاف بين : الكساء الخضرى الدائم و الهائمات النباتية.

.....

.....

.....

.....

.....

١٣ ارسم نموذج يوضح : هرمًا للطاقة من سلسلة مكونة من (نورس / يرقات / سمكة كبيرة / طحالب لها طرف مثبت)، ثم وضع أقصى عمق تتواجد فيه الكائنات المنتجة فى هذا الهرم، ولماذا ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٤ علل : لدراسة النظم الإيكولوجية وعلاقتها بالإنسان أهمية كبيرة.

.....

.....

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمي :

ظاهرة حيوية ذات طبيعة دورية تنتقل فيها العواصف من أعشاشها إلى أماكن تغذيتها.

.....

١٦ اذكر فائدة :

١ تحرك القشريات الهائمة إلى عمق ٢٧ م نهاراً.

.....

٢ البيات الشتوى لبعض الزواحف.

.....

١٧ ماذا يحدث إذا : زرع نبات خلال فترة إضاءة غير مناسبة ؟

.....

.....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : أطلق العالم هيكل على دراسة مكان المعيشة اسم

١ البيئة المحلية

٢ البيئة الطبيعية

٣ البيئة الاجتماعية

٤ البيئة الإيكولوجية

١ اكتب المصطلح العلمى : موارد مؤقتة من عنصر واحد فى حالة صلابة سوف تختفى عاجلاً أو آجلاً.

٢ علل : الفوائد الاقتصادية الناتجة من تعميم الزراعة وحيدة المحصول مؤقتة.

٣ اذكر فائدة واحدة لكل من :

١ السليلوز.

٢ المراعى الطبيعية.

٤ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى يستخدم لصناعة طوب البناء ما عدا

١ الرمل

٢ الأسمنت

٣ الجبس

٤ الطفل

٥ ما النتائج المترتبة على : استخدام صنادير تعمل بالأشعة تحت الحمراء ؟

٦ ما الهدف من :

١ إصدار قوانين تجرم الصيد لأنواع ومواسم محددة.

٦٠ (ب) صناعة سيارات تعمل بالكهرباء.

.....

.....

٦١ «الأسمدة سلاح ذو حدين»، فسر ذلك موضِّحاً أنواع الأسمدة.

.....

.....

.....

.....

.....

٦٢ «تتسبب المبيدات الحشرية في نقص غاز النيتروجين في التربة»، وضح ذلك.

.....

.....

٦٣ علل : طاقة الشمس والرياح أنسب مصادر الطاقة في مصر.

.....

٦٤ اكتب المصطلح العلمي : مورد بيئي سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائي على سطح الأرض.

.....

٦٥ ما النتائج المترتبة على : الرعى في مناطق الشجيرات ؟

.....

.....

٦٦ اختر الإجابة الصحيحة : لعلاج مشكلة تناقص المعادن يجب

- ١ استخدام اللدائن في صناعة أواني الطهي ٢ معالجة زيوت السيارات
- ٣ استخدام الفلسبار في صناعة المواسير ٤ تشكيل واستخدام المصنوعات الزجاجية

١ اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى غازى يحيط بالأرض من جميع جوانبها.

٢ علل : عملية تجريف التربة الزراعية تأخذ بعداً خطيراً.

٣ اختر الإجابة الصحيحة : تؤدى الأشجار كل هذه الفوائد للبيئة ماعدا

- ١ مصفاة لغاز CO_2 ٢ مصدات للرياح
٣ ملجأ للحيوانات ٤ توفر النيتروجين للتربة

٤ تتعدد فوائد المخلفات لعلاج مشكلة استنزاف الموارد،

فى ضوء العبارة السابقة ما فوائد المخلفات فى علاج مشكلة :

١ تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة.

٢ الرعى الجائر.

٥ ما النتائج المترتبة على : اختيار المبيدات والأسمدة ؟

٦. وضح وجه الشبه والاختلاف بين : أسباب استنزاف المعادن و أسباب استنزاف الماء العذب.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧. اختر الإجابة الصحيحة : يسعى الإنسان لتوفير الفراء عن طريق صيد حيوان

- ١) البيسون ٢) الأرنب ٣) ثعلب الفنك ٤) المنك

٨. اكتب المصطلح العلمي : منشأة أقامتها الدولة أضافت مساحات من الأراضي الزراعية.

.....

٩. ما النتائج المترتبة على : إنشاء مزارع الأسماك والقشريات ؟

.....

.....

١٠. قارن بين : الطاقة النووية و الطاقة الشمسية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١ اكتب الرقم الدال على :

١) نسبة الزيادة فى استهلاك الفرد للطاقة سنوياً.

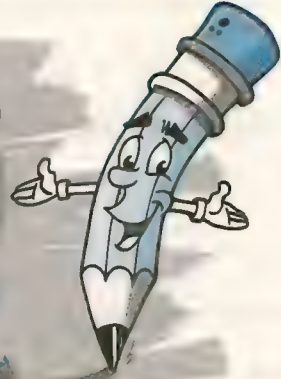
ب) عدد الأفدنة التى تضيع سنوياً فى الزحف العمرانى.

١٢ علل : أصبح البترول والغاز الطبيعى عصب الحياة.

سلسلة كتب

الامتحان

لا يخرج عنها أى امتحان



اكتب المصطلح العلمى : تكونت نتيجة ما يجلبه نهر النيل وترسيبه على جانبيه خلال ملايين السنين.

علل : تحولت بعض الحشرات الضارة إلى آفات زراعية.

ما النتيجة المترتبة على : قطع الأشجار بقدر ما فى مساحة معينة وزراعة أشجار بديلة ؟

قارن بين : الفحم و الغاز الطبيعى.

اختر الإجابة الصحيحة : بسبب تسود أنواع من النباتات غير مستساغة.

ب) الصيد الجائر

د) الرعى الجائر

أ) تكرار زراعة نفس المحصول

ج) القطع الجائر للأشجار

٦ **فسر:** كلما اقتربنا من مصب نهر النيل زاد معدل التلوث فيه.

٧ **«المعادن مورد بيئي غير متجدد» فسر الجملة موضحة:**

* أمثلة لبعض المعادن. «يلتقي بمثاليه»

* معدن يستخدم في حل مشكلة تناقص المعادن.

٨ **اكتب المصطلح العلمي:** كل ما يوجد في البيئة الطبيعية من مكونات لا دخل للإنسان في وجودها أو تكوينها ولكنه يعتمد عليها في شؤون حياته من مأكل ومسكن وملبس.

٩ **ما النتائج المترتبة على:** زيادة عدد السكان في الساحل الشمالى ؟

١٠ **اختر الإجابة الصحيحة:**

يعتبر إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة

أ) إهدار الماء

ب) الرعى الجائر

ج) الصيد الجائر

د) الزحف العمرانى

١١ «إصدار القوانين والتشريعات وسيلة تستخدم للحد من مشاكل الاستنزاف»

في ضوء دراستك اذكر أربع مشكلات تستخدم القوانين والتشريعات لعلاجها.

.....

.....

.....

.....

١٢ اذكر فائدة كل من :

١) البتروكيماويات.

.....

.....

.....

ب) البيوجاز.

.....

ثانياً

نماذج بوكليت عامة على المنهج

العلامة

📖 تشير إلى أسئلة الكتاب المدرسي.

📋 تشير إلى أسئلة دليل تقويم الطالب.

👉 تشير إلى أسئلة مستويات التفكير العليا.



تعليمات هامة

عزيزى الطالب :

- ١ اقرأ التعليمات جيداً سواء فى مقدمة كراسة البوكليت أو فى مقدمة الأسئلة، وفى ضوءها أجب عن الأسئلة.
- ٢ اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
- ٣ عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- ٤ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال :

اختر الإجابة الصحيحة :

د

ج

ب

أ

- فى حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبنا إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- فى حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبنا إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- فى حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة :

- لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.
- ٥ إذا أجبنا عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط، فاشطب أنت الإجابة التى لا ترغب فيها.
- ٦ عدد أسئلة كراسة البوكليت (٤٥) سؤالاً.
- ٧ تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كراسة البوكليت، فهى مسئوليتك.
- ٨ زمن الاختبار (٣) ساعات.
- ٩ الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : البيئة التي تشمل مجموعة المؤسسات التي أقامها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التي شيدها فيها.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : الحيز الذي توجد فيه حياة ويمتد بين أكبر عمق في البحار وحتى أعلى ارتفاع في الجبال.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) علل : وجود علامات النيم على الصخور الرسوبية.
- (٢) علل : لا يقتصر امتداد الغلاف المائي على مناطق المسطحات المائية.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث إذا : تغير منسوب مياه النهر وقت الفيضان ؟
- (٢) ماذا يحدث إذا : تقابل تياران مائيان يسيران في اتجاهين متضادين ؟

اختر الإجابة الصحيحة :

يتميز معدن الكوارتز بمكسر

- ١ خشن ٢ أملس ٣ مسنن ٤ محارى

٥ اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتي :

١ بركان يثور بصفة مستديمة.

ب) رواسب كيميائية النشأة تنتمي للأكاسيد.

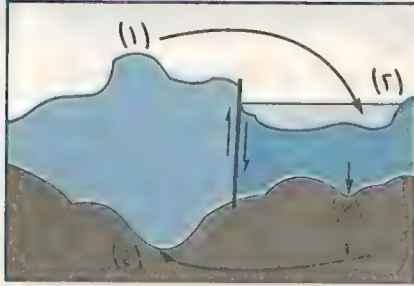
٦ عرف : المخدش.

٧ الشكل المقابل يمثل توازن القشرة الأرضية،

أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما تأثير عوامل التعرية المختلفة في

المنطقتين (١) ، (٢) ؟



ب) ما نتيجة تأثير عوامل التعرية على المنطقتين (٣) ، (٤) ؟

٨ كيف تتكون الكثبان الرملية ؟ وما أنواعها ؟

٩ «لضوء الشمس وضوء القمر تأثير على نشاط الحيوانات فى النظام الإيكولوجى»، ناقش.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اكتب المصطلح العلمى : صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنسيوم وتتراوح فيه نسبة السيليكا بين ٤٥ : ٥٥ %
- (٢) اكتب المصطلح العلمى : قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثورة البركان.

.....

.....

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

أى مما يلى يعتبر من طرق ترشيد استهلاك الماء العذب بمصر ؟

(ب) الري بالتنقيط

(أ) النمو السكانى

(د) الري بالغمر

(ج) الاستخدام غير الرشيد

١٢ هسر : الكوارتز ليس ضمن المكونات المعدنية لصخر البازلت.

.....

.....

١٣ ما النتائج المترتبة على : نقص البحر وزيادة عدد مصبات الأنهار فى بحر البلطيق ؟

.....



١٤ اذكر مثال لتركيب جيولوجي موجود في مناطق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين.

.....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة :

التشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المتجاورة هي

- ١ الفواصل ٢ الفوالق ٣ التطبيق المتقاطع ٤ الطيات

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) قارن بين : الطفل النفطى و الطين الصفحى.

(٢) قارن بين : رواسب الزلط و رواسب الرمل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ اكتب باختصار عن : تحديد نقطة فوق مركز الزلزال .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات ، مكونات الطية المحدبة.

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،

(١) اذكر مثال لمعدن مشع من رواسب الدلتا.

(٢) اذكر مثال لمساقط مائية.

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،

(١) ماذا يحدث عند : حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار ؟

(٢) ماذا يحدث عند : تعرض صخور القشرة الأرضية للعمليات الجيولوجية المختلفة ؟

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،

(١) فسر : البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبياً عن البيئات الأرضية.

(٢) فسر : تجري البحوث لتنمية الهائمات النباتية والحيوانية.

٢١ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي من وسائل حل مشكلة الصيد الجائر ماعدا

- ١ إنشاء المحميات الطبيعية
٢ رفع الوعي بأهمية الأحياء
٣ إنشاء مزارع للأسماك
٤ استخدام الشباك والأسلحة المتقدمة

٢٢ اكتب المصطلح العلمي :

زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠ كم من سطح الأرض.

٢٣ عرف : التواقت الضوئي للنبات.

٢٤ «تتعدد أنواع الصخور الموجودة في الطبيعة ومن أمثلتها الحجر الجيري والجرانيت»

أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما نوع كل من الصخرين السابقين ؟

٢ كيف نحصل على صخرين متحولين من الصخرين السابقين ؟

٢٥ قارن بين : الأسمدة العضوية و الأسمدة الكيميائية.

٢٧ اذكر السبب في كل من :

١ حدوث ظاهرة الزحف الصحراوي في الساحل الشمالى فى عصر الرومان.

ب تكون طبقات الفحم فى العصر الكربونى.

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١ علل : وجود الكاولين بالقرب من الصخور النارية الجرانيتية.

٢ علل : توجد مجموعة من الأخاديد بشبه جزيرة سيناء.

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة : أى مما يلى يساعد حيوان اليربوع فى الاستغناء عن شرب الماء ؟

١ التغذية على دم الفرائس

ب اكتساب أغشية جافة حول جسمه

ج استخلاص الماء من النباتات العصارية

د اللجوء للهجرة

٣٠ تتبع ظهور الزواحف خلال العصور الجيولوجية.

٢١ ما النتائج المترتبة على : استخدام الألياف الصناعية بدلاً من القطن في صناعة المنسوجات ؟

.....

.....

٢٢ ما المقصود بـ : شدة الزلزال ؟

.....

٢٣ ماذا يحدث عند : حدوث تغير كبير في بعض العوامل داخل النظام البيئي ؟

.....

٢٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اشرح : يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وكيميائية.

(٢) اشرح : كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٥ ما اسم الصخور والمعادن التالية :

أ) صخر بركاني يتكون من السيليكا بنسبة من ٥٥ : ٦٦ ٪ والفلسبار البلاجيوكليزي الغني بالكالسيوم والصوديوم.

.....

ب) صخر ناري دقيق التبلر غني بالفلسبار البوتاسي والصودي والكوارتز والميكا والأمفيبول.

.....

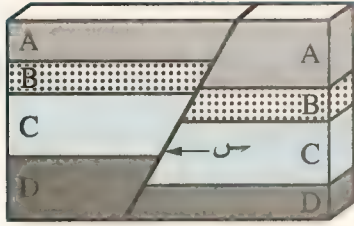
ج) معدن يتكون من عنصر واحد ذو انفصام قاعدي.

د) صخر استخدمه إنسان العصر الحجري للدفاع عن نفسه.

٣٦ الشكل المقابل يوضح أحد الفواصل،

أجب عن الأسئلة التالية،

١) ما نوع الفالق الموضح بالشكل؟



ب) أيهما أقدم (ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق)؟

ج) ما أهمية ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف (س)؟

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي،

(١) ماذا يحدث عند : اختفاء البكتيريا الرمية من النظام الإيكولوجي؟

(٢) ماذا يحدث إذا : أصبحت درجة الحرارة غير مناسبة قليلاً في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي؟

٢٨ ما اسم الصخر الذى ينتج من تحول صخور الطفل عند تعرضها لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبياً ؟

.....

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة : إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوى ٤ ٪ فإن نصيب الفرد من المعادن

سوف يزداد بنسبة ٪

١٦ (د)

١٢ (ج)

٨ (ب)

٤ (أ)

٤٠ فسر : خاصية اللون قليلة الأهمية فى التعرف على المعدن.

.....

.....

٤١ اكتب المصطلح العلمى : المنطقة التى يؤول إليها مجرى النهر فى مرحلة الشيخوخة.

.....

٤٢ ما النتائج المترتبة على : حك قطعتين إحداهما من معدن الأرثوكليز والأخرى من معدن الأباتيت ؟

.....

.....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الرف القارى و المنحدر القارى «من حيث : نوع الرواسب».

(٢) قارن بين : نطاق (أ) و نطاق (ب) فى قطاع التربة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

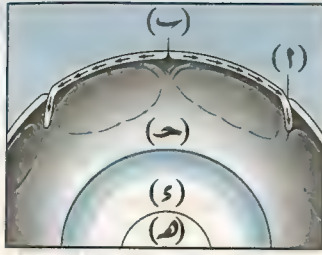
.....

.....

٤٤ لاحظ الشكل المقابل،

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما الذى يمثله الشكل ؟



ب حدد الحرف الذى يمثل كل من :

حيد وسط المحيط واللّب الخارجى.

٤٥ اكتب باختصار عن : الكساء الخضرى المؤقت فى النظام البيئى الصحراوى.

احرص على اقتناء



كتب الامتحان الخاصة
بنماذج الامتحانات
بنظام البوكليت

طبقاً للصورة النهائية للورقة الامتحانية
لعام 2018/2019

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث عند : عرض المسلات المصرية القديمة في أوروبا وأمريكا ؟
- (٢) ماذا يحدث عند : التقاء نهر النيل بالبحر المتوسط ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : معدن يمكن خدشه بالمخدش الخزفي ولا يمكن خدشه بقطعة من زجاج النافذة.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : معدن لونه أخضر ثابت يستخدم في الزينة.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) علل : تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتا الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم.
- (٢) علل : تختلف أهمية الصخور الطينية عن الصخور الرملية المسامية للمواد النفطية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ اكتب نبذة مختصرة عن : مقياس ميركالى المعدل.

.....

.....

.....

٥ اختر الإجابة الصحيحة :

يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة في أقصى عمق للخليج العربى ضغط جوى

- ١ ٧ (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د)

٦ ما النتائج المترتبة على : تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه ؟

.....

٧ حدد اسم الصخر فى كل حالة مما يأتى :

١ صخر نارى بركانى مكافئ للجرانيت غنى بالفقاعات الغازية.

.....

ب صخر رسوبى غنى بالبقايا الصلبة للأحياء البحرية.

.....

ج صخر رسوبى فتاتى يتكون من حبيبات متماسكة مستديرة الحواف يزيد قطرها عن ٢ مم

.....

د صخر نارى جوفى تبلور فى المراحل الأخيرة لتجمد الصهير وغنى بالسيليكا.

.....

٨ انظر الى الشكل المقابل الذى يمثل طبقات

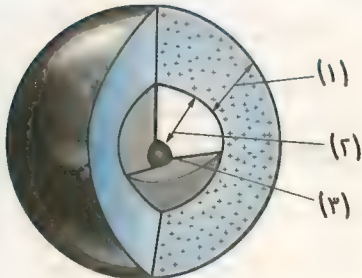
الأرض، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ ما دور الطبقة (١) فى حركة القارات ؟

.....

.....

.....



ب) ما العلاقة بين مغناطيسية الأرض والطبقتين (٢) ، (٣) ؟

.....

.....

.....

اذكر استخدام أو فائدة لكل مما يأتي :

١) الدُّبَال.

.....

ب) السيزموجراف.

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : علم يُعنى بدراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحي لما هو متاح له حيث يعيش.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : علم يُعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة.

.....

.....

اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي من الظواهر المصاحبة لتحرك الألواح التكتونية ماعدا

١) الأغوار ب) المنخفضات ج) مناطق الاندساس د) الحيد المحيطي

علل : مازال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدودًا.

.....

.....

ما النتائج المترتبة على الآتى : عندما تواجه الرياح المحملة بالرمال عائقًا ؟

.....

.....

١٤ اختر الإجابة الصحيحة :

الوسائد والحبال من الأشكال الشائعة للصخور

- ١ الرسوبية ب البركانية ج المتحولة د الجوفية

١٥ ما المقصود بـ : التعرية ؟

.....
.....

١٦ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) «من خلال الطيات يمكن التأريخ النسبي للصخور»، ناقش.
(٢) «يتسبب تقدم البحر وتراجعها في تكوين تراكيب جيولوجية»، اشرح العبارة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

١٧ ما علاقة الضوء بكل مما يأتي :

- ١ توزيع الكائنات الحية على اليابسة. «يلتف بمنطقة واحدة»

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب) هجرة الأحياء الهائمة.

.....

.....

.....

٢٨ قارن بين : البكتيريا العقدية و ديدان الأرض «من حيث : الأهمية».

.....

.....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : تكسير الصخر الأصلي إلى قطع أصغر حجمًا تحتفظ بمعادنها الأصلية دون تغير.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تحلل الصخور كيميائيًا.

.....

.....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ما النتائج المترتبة على : تكسب بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي ؟
- (٢) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل جنوب السد العالي في أسوان ؟

.....

.....

.....

.....

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) فسر : تعقيد النظام البيئي أحد عوامل سلامته.
- (٢) فسر : تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام البحري.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : أى المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدى ؟

- ١ الكالسيت ب الهاليت ج الكوارتز د الجرافيت

٢٣ اكتب المصطلح العلمى :

مساحات من الأراضى توفر الغذاء لقطعان الماشية التى يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية.

.....

٢٤ علل : لا تموت الأحياء المائية فى المناطق القطبية التى يتجمد فيها الماء.

.....

.....

.....

٢٥ «تختلف القنابل البركانية عن البريشيا البركانية»، ناقش العبارة السابقة.

.....

.....

.....

٢٦ ما افروض التى اعتمد عليها العلماء فى تفسير نظرية الألواح التكتونية ؟

.....

.....

.....

.....

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مخروط الدلتا.

٢٨

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) **علل** : لا يعتبر زيت البترول معدناً من الناحية الجيولوجية.
(٢) **علل** : يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجى عند دراسة المعادن.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٩

اختر الإجابة الصحيحة :

كل مما يأتى يعتبر من مصائد البترول ماعدا

- ١ الصدوع ٢ الطيات ٣ الفواصل ٤ السواتر

٣٠

اكتب المصطلح العلمى : آخر الموجات وصولاً لأجهزة الرصد ويعزى إليها الدمار الشامل.

.....

٣١

ما النتائج المترتبة على : تحجر رواسب الرمل ؟

.....

۷۲

33



(٢) **قارن بين :** العمل الهدمي للسيول و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية.

اذكر نظرية فيجنر، والأسباب التي دعت به إلى التقدم بها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

كيف يتكيف كل مما يأتي مع البيئة الصحراوية : «يلتقي بنقطتيه لك سؤال»

١ الكائنات المنتجة للغذاء.

.....

.....

.....

.....

ب الكائنات المستهلكة للغذاء.

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ماذا يحدث عند : تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخاملة ؟

(٢) ماذا يحدث عند : تعرض اللاقأ للهواء والضغط الجوي العادي ؟

.....

.....

.....

.....

٣٨ اكتب المصطلح العلمي :

أشعة ضوئية تنفذ إلى المياه العميقة.

.....

٣٩ اختر الإجابة الصحيحة :

ظهرت النباتات الوعائية في العصر

- ١ الكربوني ٢ الترياسي ٣ الطباشيري ٤ السيلوري

٤٠ علل : وجود مساقط مياه في بعض الأنهار.

.....
.....
.....

٤١ ماذا يحدث في حالة : غياب الكائنات المحللة من السلسلة الغذائية البحرية ؟

.....
.....
.....

٤٢ ما المقصود بـ : الصواعد ؟

.....
.....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

١ معدن مشع يوجد في الرمال السوداء بشمال الدلتا.

٢ معدن درجة صلابته « ٩ ».

(٢) حدد اسم المعدن في كل حالة مما يأتي :

١ معدن تكون نتيجة تحلل الفلسبار بحمض الكربونيك.

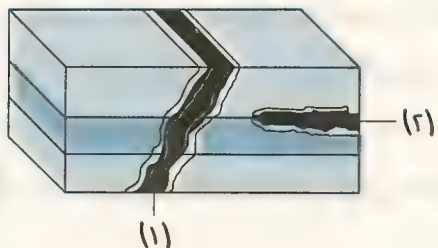
٢ معدن يتغير إلى اللون البني عند إحلال نسبة قليلة من ذرات الحديد محل الزنك.

.....

.....

.....

.....



٤٤ انظر إلى الشكل المقابل،

ثم أجب عما يأتي ،

١ كيف يتكون التركيبان (١) ، (٢) ؟

.....

.....

ب ارسم تركيبين آخرين لنوع الصخور المكونة للتركيبين (١) ، (٢).

.....

.....

.....

٤٥ اذكر استخداماً أو فائدة لكل من ،

١ الفواصل.

.....

ب الطفل النفطي.

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث عند : دفن البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة بمعزل عن الهواء عند عمق من ٢ : ٤ كم ؟
 (٢) ماذا يحدث إذا : تماسك فتات مستديرة من الحصى والجلاميد بمادة لاحمة وتحجرها ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : مرحلة تكثر فيها التعرجات والالتواءات النهرية.
 (٢) اكتب المصطلح العلمي : تربة تفككت في مكان ما ثم نُقلت لمكانها الحالي.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلاً من البترول والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة.
 (٢) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزات الشكلية والوظيفية.

٤ ما أسباب الصيد الجائر للحيوانات ؟

٥ ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه البرمائيات والزواحف ؟

.....

.....

.....

٦ اختر الإجابة الصحيحة : تراكمت طبقات الملح الصخري خلال العصر

- ١ الكربوني ٢ الطباشيري ٣ الجوراسي ٤ البرمي

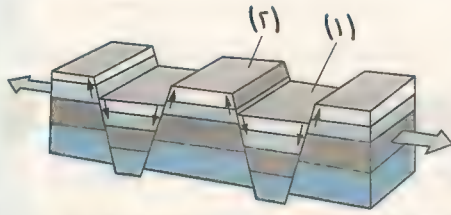
٧ أى من الصخور التالية أفضل لتخزين المياه الجوفية ؟ ولماذا ؟

(الحجر الرملي - الجرانيت - الرخام - الطفل).

.....

.....

٨ فى الشكل المقابل :



١ اكتب ما تدل عليه الأرقام (١) ، (٢).

.....

.....

٢ ما دور هذه التراكيب فى منطقة عين حلوان والعين السخنة ؟

.....

٩ قارن بين : النظام البلورى الثلاثى و النظام البلورى ثلاثى الميل

«من حيث : عدد المحاور - علاقة أطوال المحاور ببعضها».

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : وحدة بناء الغلاف الحيوي.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : كائن له أذان كبيرة ويحصل على الماء من دم فرائسه.

١١ ما النتائج المترتبة على : غياب الكائنات المحللة من النظام البيئي ؟

١٢ علل : صخور البازلت ذات نسيج زجاجي أو دقيق التبلور.

١٣ ما النتائج المترتبة على : تصادم لوحين قاريين معاً ؟

١٤ اختر الإجابة الصحيحة : يتحول معدن الأنهدريت إلى معدن الجبس نتيجة لعملية

١ الأكسدة

ب) التميؤ

ج) تخفيف الحمل

د) التغير المتكرر في درجة الحرارة

١٥ علل : تسمى التراكيب الجيولوجية الثانوية بالتراكيب التكتونية.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) «وفرة الإنتاج السمكي في المياه السطحية»، ناقش هذه العبارة.
- (٢) «بعض الحيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها»، ناقش هذه العبارة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ اكتب نبذة مختصرة عن : تصابي الأنهار.

.....

.....

.....

١٨ ما الفرق بين : الزلازل البركانية و الزلازل البلوتونية ؟

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : تركيب ينتج من تصلد اللافا وله شكل الحبال والوسائد.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف.

.....

.....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما النتائج المترتبة على : وجود صخور لدنة مائعة فى طبقة الوشاح تحت ظروف خاصة من الضغط ودرجة الحرارة ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور فى منطقة ما ؟

.....

.....

.....

.....

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل درجات حرارة أعلى من ٥٠°م

(٢) علل : تظهر مياه البحر باللون الأزرق.

.....

.....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة :

استغل إنسان العصر الحجري للرسم على جدران الكهوف التى كان يعيش فيها.

١ الصوان ٢ الليمونيت ٣ المالاكيت ٤ المعادن الطينية

٢٣ اذكر : فائدة واحدة للطية.

.....

.....

٢٤ فسر : وجود أحافير شعاب مرجانية وفحم قرب المنطقة القطبية.

.....

.....

.....

٢٥ «تتأثر مصر بالحركات الثلاث للألواح التكتونية»، اشرح العبارة موضحاً نوع كل حركة معطياً مثال عليها.

.....

.....

.....

.....

٢٦ قارن بين : العمل الهدمي الكيميائي للمياه الأرضية و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧ اكتب نبذة مختصرة عن : البركان.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : تميز معدن الأوبال بخاصية اللآلة.

(٢) فسر : لا تتخدش الأحجار الكريمة بسهولة.

.....

.....

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة : البحر الأكثر ملوحة من البحار الآتية هو

- ١ البحر الأحمر ب) بحر الشمال ج) بحر البلطيق د) البحر المتوسط

٣٠ اكتب المصطلح العلمي : إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

٣١ ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من معدني الكوارتز والتلك ؟

٣٢ «لرمال السودان أهمية اقتصادية في مصر»، وضع ذلك.

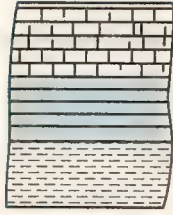
٣٣ «تسمى الصخور النارية بالصخور الأولية»، ناقش.

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) وضح أثر الضوء على الهجرة اليومية للكائنات التي تعيش في البحار والمحيطات.
(٢) «للضوء أثر في عمليتي الإزهار والإثمار للنبات»، اشرح هذا الأثر على نبات القمح.

٢٥ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :

١ ما تأثير الرياح في طبقات الصخور المبينة بالرسم ؟



٢ ارسـم الشكل الناتج عن تأثير الرياح على هذه الصخور، مع ذكر الظاهرة التي تسببت في ذلك.

٢٦ اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتي :

١ الرماد البركاني.

٢ المحميات الطبيعية.

٢٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ماذا يحدث عند : تعرض الميكا لضغط عمودي على اتجاه نمو البلورات ؟

(٢) ماذا يحدث عند : ملاصقة الحجر الجيري لكتلة من الصهير في باطن الأرض ؟

٣٨ اكتب نبذة مختصرة عن : الموارد غير المتجددة.

.....

.....

.....

٣٩ اختر الإجابة الصحيحة :

أى من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يستطيع الكلوروفيل الموجود فى النباتات امتصاصه ؟
..... نانومتر

٧٥٠ (د)

٥٧٠ (ج)

٣٩٠ (ب)

٣٥٠ (أ)

٤٠ «الهائمات البحرية تحتل حلقتين فى سلسلة الغذاء البحرية»، فسر العبارة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤١ اكتب المصطلح العلمى : قدرة المعدن على إنفاذ الضوء خلاله.

.....

٤٢ ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة المياه التى تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر ° م ؟

.....

.....

.....

.....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) **قارن بين:** الملح الصخري و الفحم «من حيث : طريقة التكوين».

(٢) **قارن بين : الصخور النارية الحمضية و الصخور النارية المتوسطة**

«من حيث : التركيب الكيميائي والمعدني».

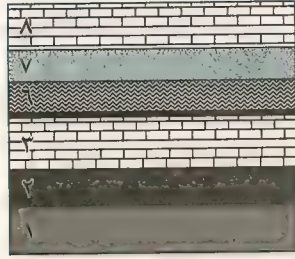
﴿﴾ **وضح أهمية كل من :**

① دراسة الموجات الزلزالية الداخلية.

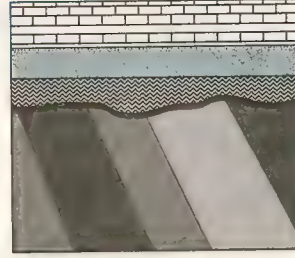
(ب) تعقيد أو تشابك العلاقات داخل النظام البيئي.

٤٥ من الرسم الذى أمامك،

اذكر نوع التركيب الجيولوجى فى رقمى (١)، (٢)،
وقارن بينهما.



(٢)



(١)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : يطلق على الكائنات المحللة حارس الطبيعة.

(٢) علل : اختزال أوراق النباتات الصحراوية.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ماذا يحدث في حالة : التبريد البطيء للصهير في باطن الأرض ؟

(٢) ماذا يحدث في حالة : تسخين الكبريت إلى ٤٨٠°C ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : ألسنة تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونة جزء مائي شبه مغلق.

٤ اختر الإجابة الصحيحة : القشرة القارية والقشرة المحيطية

١) لهما نفس الكثافة وتختلفان في السُمك ب) لهما نفس السُمك وتختلفان في الكثافة

ج) لهما سُمك واحد وكثافة واحدة د) تختلفان في السُمك والكثافة

اكتب ما تعرفه عن : الموجات الأولية.

.....

.....

وضح فائدتين من فوائد البركان.

.....

.....

.....

قارن بين : المخدش و المكسر «من حيث : التعريف - الخاصية الفيزيائية التي يتبعها».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اذكر اثنين من الآثار المترتبة على :

١) القطع الجائر للأشجار.

.....

.....

٢) حدوث الفوالق.

.....

.....

.....

٩٩ ارسم نموذج يوضح العلاقة بين : مكونات النظام الإيكولوجي وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

١٠٠ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة.
(٢) اكتب المصطلح العلمي : تقويم زمني توضع فيه الأحداث الجيولوجية في مكانها الصحيح.

.....
.....

١١١ فسر : تكون التعاريح والالتواءات في مجرى النهر.

.....
.....
.....

١١٢ اختر الإجابة الصحيحة : عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها في صخور

- ١ رملية ب طفلية ج جرانيتية د رخام

١١٣ ما النتائج المترتبة على : قتل المستوطنون الأوائل في أمريكا للملايين من قطعان البيسون ؟

.....

١٤ علل : تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسى للأرض.

.....

.....

١٥ اكتب نبذة مختصرة عن : الأمطار الحمضية.

.....

.....

.....

.....

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر وسائل :

١ الاستفادة من الماء المستعمل فى المنازل.

٢ تقدير عمر الأرض.

(٢) ما دور :

١ ديدان الأرض بالنسبة للتربة.

٢ تيارات الحمل بالوشاح.

.....

.....

.....

.....

.....

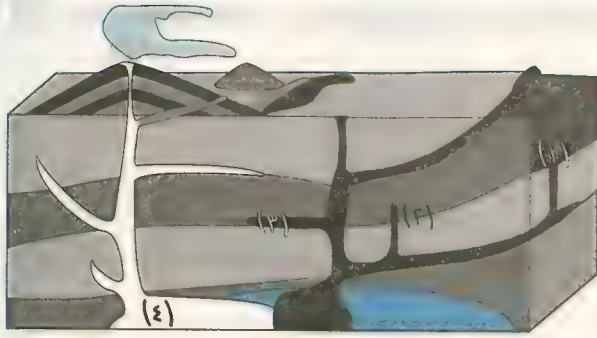
.....

.....

.....

.....

من الرسم المقابل،



اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١) : (٤).

.....

.....

.....

.....

اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى :

١ جوندوانا.

.....

.....

٢ الذُّبال.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط على سطحه.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالى فى الجنوب ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : وجود طبقات فوسفات فى بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى

سطح البحر ؟

.....

.....

.....

.....

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : عند تماسك الرواسب الطينية عادةً ما تظهر بها صفة التورق أو التصفح.

(٢) فسر : تغير الصخر من نوع إلى نوع آخر.

.....

.....

.....

.....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة :

وجود فئات من معادن الكاولينايت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلي هو الجرانيت وحدث له

(أ) تجوية ميكانيكية

(ب) تجوية كيميائية

(ج) تحول

(د) تقشر

٢٣ اذكر : استخدام واحد للبريشيا.

.....

٢٤ ما المقصود بـ : التراكيب الجيولوجية الأولية ؟

.....

.....

.....

٢٥ قارن بين : الحركة التباعدية للألواح و الحركة الانزلاقية للألواح

«من حيث : النشأة - مثال في مصر».

.....

.....

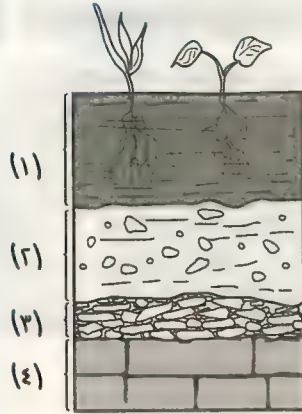
.....

.....

.....

.....

ادرس الشكل الذى أمامك،



ثم اذكر اسم ورقم النطاق الذى يمتاز بالآتى :

١ مواد صخرية متماسكة أو مفككة تترأ عليها
تغيرات قليلة ولا يخترقها جذور النبات.

ب وفرة المواد العضوية الناتجة عن تحلل
الكائنات الحية.

٢٧ «من خصائص النظام البيئى أنه يستخدم فضلاته»،
ناقش هذه العبارة متخذاً النظام البيئى البحرى كمثال.

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : لا يعتبر الفحم معدناً.

(٢) علل : صفة اللون لا تكفى وحدها فى التعرف على المعدن.

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة : من الكائنات التى تلجأ إلى الخمول الصيفى

١ البكتيريا ب الرخويات ج البرمائيات د الحيوانات الأولية

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : جسم صلب طبيعى يتكون غالباً من عدة معادن مجتمعة معاً بنسب مختلفة وأحياناً يتكون من معدن واحد.

٣١ ماذا يحدث فى حالة : وجود طبقات من الصخور الرسوبية فى وضع أفقى تقريباً بها تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات ؟

٣٢ علل : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية.

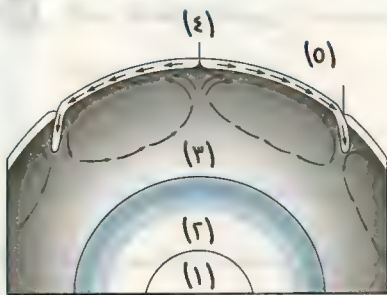
٣٣ ما المقصود بـ : البيئة الاجتماعية ؟

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما الفرق بين : الهوابط و الصواعد ؟

(٢) ما الفرق بين : مخروط السيل و الدلتا الجافة ؟

٣٥ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :



أ ما الذى يمثله هذا الشكل ؟

ب ما الذى تشير إليه الأرقام (١) ، (٤) ؟

ج حدد اسم ورقم الطبقة التى تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

٣٦ اذكر استخدام واحد لكل مما يأتى :

أ الفواصل.

ب خاصية الصلادة.

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ماذا يحدث عند : تعرض بعض أحياء الشواطئ البحرية للمد والجزر ؟

(٢) ماذا يحدث عند : نقص البخار وزيادة السيول ومصببات الأنهار فى بعض البحار ؟

٣٨ ما المقصود ب : التوافق الضوئى ؟

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة : تعميم الزراعات وحيدة المحصول من الأخطاء التي تسبب

- ١ استنزاف التربة الزراعية
 ٢ الصيد الجائر
 ٣ تلوث الماء
 ٤ الزحف العمراني

٤٠ فسر : نادرًا ما تتواجد الطيات في نظم وأشكال ثابتة.

٤١ ماذا يحدث عند : ظهور صخور الجرانيت على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير في باطن الأرض ؟

٤٢ اكتب المصطلح العلمي :

الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اشرح كيف تنشأ البحيرات.
 (٢) اشرح كيفية تكون الغرود.

٤٤ ما دور كل من العلماء الآتى أسمائهم :

١) ألفريد شيجنر.

ب) تشارلز ريختر.

٤٥ ما الفرق بين : الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب : الفوالق.
(٢) اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب : أسطح عدم التوافق.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور الصخري بمعدن الماس ؟
(٢) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اشرح أهمية : الكلوروفيل للنباتات.
(٢) اشرح أهمية : الكيوتين للنباتات الصحراوية.

.....

.....

.....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

الكالسييت	الجبس	الماس
الثالث في مقياس موهس	يُخدش بظفر الإنسان	

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي ؟

- ١ من الأحجار الكريمة غالية الثمن ب له بريق ماسي
- ج أشد المعادن صلادة د له خاصية عرض الألوان

٥ علل : عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليفين.

.....

.....

.....

.....

.....

٦ اكتب المصطلح العلمي : رواسب من مواد جيوية تنمو من أرضية المغارة.

.....

٧ قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة «من حيث : التعريف - مثال لكل منهما».

.....

.....

.....

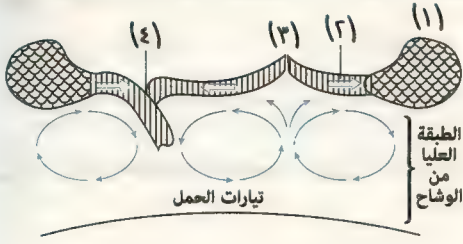
.....

.....

.....

.....

٨ ادرس الرسم المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١ ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم ؟

ب وضع الرقم الدال على :

• حيد وسط المحيط. • الأغوار البحرية.

ج ما نوع القوى التي أنتجت التركيب رقم (٣) ؟

٩ «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»، اشرح هذه العبارة موضحاً هاتين المرحلتين.

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.

(٢) فسر : يتميز البازلت باللون الغامق.

١١ ماذا يحدث عند : ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعاً نسبياً ؟



١٢ اختر الإجابة الصحيحة : المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو

- ① الرايوليت ② الأنديزيت ③ البازلت ④ الكوماتيت

١٣ اكتب المصطلح العلمي : حفرة ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود.

١٤ ما المقصود بـ : تجريف التربة الزراعية ؟

١٥ علل : وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) قارن بين : الدلتا و الدلتا الجافة.

(٢) قارن بين : مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة «من حيث : الظواهر الجيولوجية المصاحبة -

شكل قطاع النهر».

١٧ ما دور كل من العالمين الآتي أسمائهما :

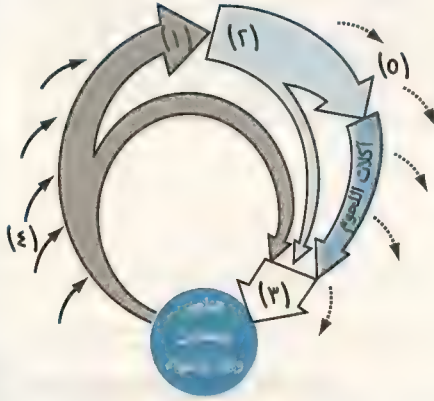
أ) إيرى .

ب) موهس .

١٨ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عما يلى :

أ) وضح نوع الطاقة فى كل من (٤) ، (٥) .

ب) أى من هذه الحلقات يعتبر كائنًا منتجًا ؟
وأيهما حارس للطبيعة ؟



١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : حركة الألواح التكتونية.

(٢) علل : تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمى فى وسط أوروبا.

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما النتائج المترتبة على : وجود أحافير أوراق وبذور نباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : كثافة الغطاء النباتى خلال العصر الكربونى ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) قارن بين : اللاكوليث و اللوبوليث.

(٢) قارن بين : الفوالق و الفواصل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اذكر الصخر الأصلي لكل من :

أ) الإردواز.

ب) النيس.

.....

.....

.....

اكتب المصطلح العلمي : زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية.

.....

وضح : تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكي.

.....

.....

.....

.....

.....

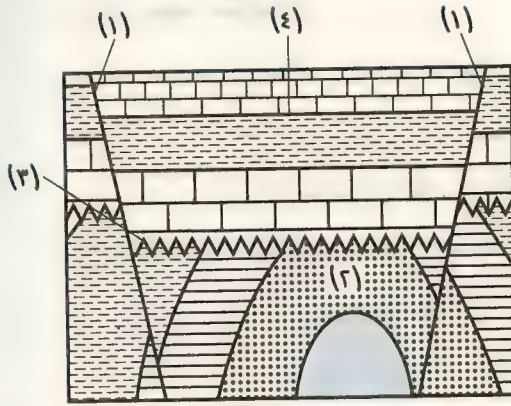
.....

٢٥

ادرس الشكل الذى أمامك، ثم اختر أحد السؤالين ١ أو ب وأجب عليه :

١ ماذا يمثل التركيب (١) ؟ وماذا ؟

والتركيب (٢)، مع ذكر نوعه.



ب اذكر اسم التركيب (٢)، مع التعليل

والتركيب (٤)، مع التعليل.

٢٦

اشرح باختصار مع الإيضاح بالرسم : الشرفات النهرية.

٢٧ ما النتائج المترتبة على تعرض الجرانيت لـ :

أ) التجوية الميكانيكية.

.....

.....

.....

ب) التجوية الكيميائية.

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) عرف : الغلاف الحيوى.

(٢) عرف : الهجرة.

.....

.....

.....

.....

.....

٢٩ اذكر : أهميتين لأشجار الغابات.

.....

.....

.....

.....

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : هزات شائعة الحدوث فى المناطق التى تتعرض فيها الصخور للتصدع.

.....

٣١ علل : ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم / لتر

.....

٣٢ اختر الإجابة الصحيحة : يطلق اسم الأسينوسفير على

- ١) القشرة المحيطية
 ٢) اللب المركزى الكثيف للأرض
 ٣) الصخور المائعة لللب الخارجى للأرض
 ٤) الصخور المائعة فى الجزء العلوى من الوشاح

٣٣ اشرح ما المقصود بالكربنة.

.....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- ١) «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد فى أعماق باطن الأرض»
 اشرح هذه العبارة موضحاً كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.
 ٢) «من مصادر الطاقة فى الصخور الرسوبية الطفل النفطى»
 اشرح هذه العبارة.

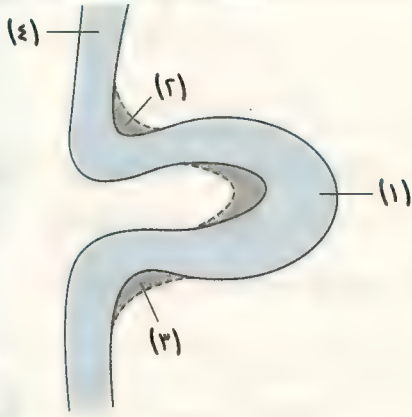
.....

٣٥ قارن بين : النظام البلورى المكعبى و النظام البلورى الرباعى

«من حيث : عدد المحاور - علاقة أطوال المحاور ببعضها»

.....

ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :



١ ما الذى يشير إليه الرقمان (١) ، (٢) ؟

.....

.....

ب ما الذى يترتب بعد زيادة مساحة

كل من (٢) ، (٣) ؟

.....

.....

اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر اسم المعدن : أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤى ويدخل فى صناعة الخزف.

(٢) اذكر اسم المعدن : معدن ذو بريق فلزى ووزن نوعى ثقيل ٧,٥

.....

.....

٣٨ ما الفرق بين : شدة الزلزال و قدر الزلزال ؟

.....

.....

٣٩ علل : نشأة الألسنة فى المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

.....

.....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة :

كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء فى بيئة الصحراء الجافة

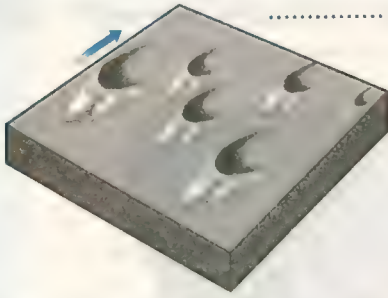
ب) الثعابين والطيور الجارحة

د) الخنافس والطيور الجارحة

١) الغزلان وثعالب الفنك

ج) اليرابيع وثعالب الفنك

٤١ اكتب المصطلح العلمي : كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالباً ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحرى.



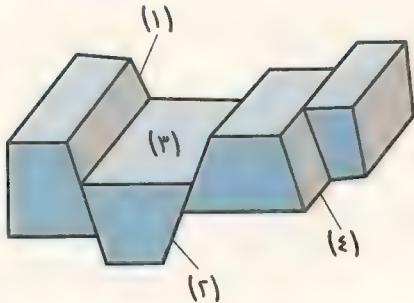
٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : التكوين الموضح بالرسم يحدث بفعل

- أ العمل الهدمى للرياح
- ب العمل البنائى للرياح
- ج العمل الهدمى للأنهار
- د العمل البنائى للأنهار

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اذكر طريقتين لعلاج : إهدار الماء.
- (٢) اذكر طريقتين لعلاج : الرعى الجائر.

٤٤ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ عرف التركيب (١)، (٢)، مع التعليل.

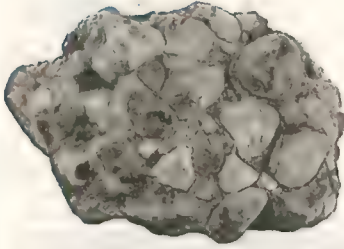
ب عرف التركيب (٣)، مع التعليل.

ج) عرف التركيب (٤)، مع التعليل.

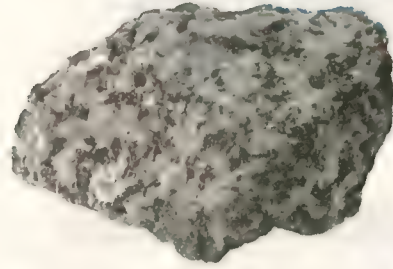
.....

.....

٤٥) أمامك صخران، قارن بينهما : «من حيث : نوع الصخر - تصنيفه - مثال لكل منهما».



(٢)



(١)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اكتب المصطلح العلمى : نطاق بقمة الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل.
(٢) اكتب المصطلح العلمى : فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

.....
.....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اختر الإجابة الصحيحة : يقع الدولوميت الموجود فى القشرة الأرضية ضمن مجموعة
 (أ) السيليكات (ب) الكبريتات (ج) الكربونات (د) الأكاسيد
 (٢) اختر الإجابة الصحيحة : الشق الأساسى لتعريف المعدن هو كونه
 (أ) فلز (ب) لافلز (ج) مادة سائلة (د) مادة متبلرة

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اشرح : مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.
(٢) اشرح : تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسورًا فى القشرة الأرضية.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٤ ماذا يحدث عند : زراعة نبات القمح فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ؟

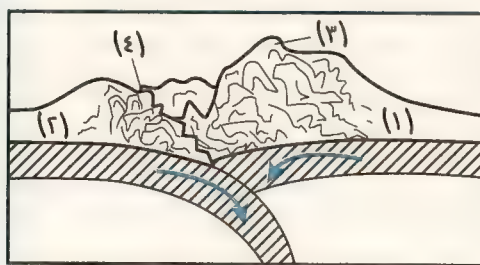
.....

٥ علل : الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في التعرف على المعادن.

٦ اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : الغرود و الكتبان الساحلية.

٧ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١) اكتب البيانات (١) ، (٤).



ج) اكتب مثلاً للتركيب رقم (٣).

٨ اكتب بعض صور التكيف فى الكائنات التالية :

١ حيوانات الأعماق.

ب ثعلب الفنك.

٩ ما المقصود بـ : الرعى المنظم ؟

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل على تجويته كيميائياً.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءاً مائياً شبه مغلق على شكل بحيرة.

١١ ما العصر الذى تنتمى إليه الصخور التى تحوى حفرة لأقدم طائر ؟

١٢ اختر الإجابة الصحيحة : كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ماعدا بلورة نظام

١ الرباعى ب المعينى القائم ج المكعبى د ثلاثى الميل

١٢ ماذا يحدث عند : تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط ؟

.....

.....

١٤ علل : يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني.

.....

.....

.....

.....

.....

١٥ «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ مترًا»، في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :

١ احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.

.....

.....

ب) ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق ؟

.....

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة «من حيث : المفهوم - مثال لكل منهما».

(٢) قارن بين : الرعى في مناطق الأعشاب و الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات

«من حيث : التأثير على البيئة».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ اذكر الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني، وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ ما أهمية : التيارات المائية الصاعدة ؟

.....

.....

.....

.....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،

- (١) اكتب المصطلح العلمي : زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اختر الإجابة الصحيحة : إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما

سطح تعرية، فإن التركيب يسمى

- ① عدم توافق انقطاعي
② طية محدبة
③ فالق عادي
④ عدم توافق زاوي

(٢) اختر الإجابة الصحيحة : تنتشر دوامات الحمل في

- ① اللب الداخلي
② اللب الخارجي
③ الجزء العلوي من الوشاح
④ القشرة الأرضية

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) عرف : الهائمات الحيوانية.

(٢) عرف : الغلاف الحيوي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٢ ماذا يحدث عند : نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار ؟

.....

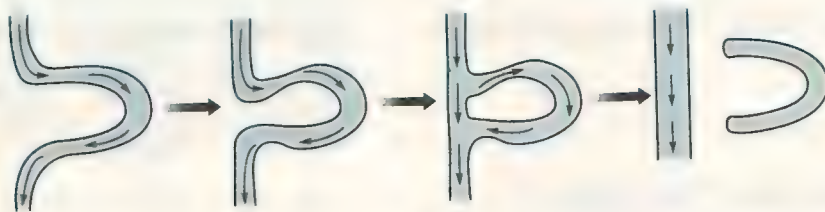
٢٣ فسر : يظل ماء البحر محتفظاً بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.

.....

.....

.....

٢١ ادرس الشكل التالى، ثم أجب عما يلى :



أ) ما اسم هذا التكوين ؟

.....

ب) فى أى مرحلة تتكون هذه العملية ؟

.....

ج) ما الشكل الذى يأخذه قطاع النهر فى هذه المرحلة ؟

.....

د) اذكر أحد أسباب تصابى النهر.

.....

.....

٢٢ اذكر أهمية كل من :

أ) البيوجاز.

.....

.....

.....

ب) الفلسبار.

.....

.....

٢٣ قارن بين : خاصية عرض الألوان و البريق «من حيث : التعريف مع ذكر أمثلة».

.....

.....

.....

.....

٢٧ «الرايوليت - الطين الصفحي صخران مختلفان»، في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :

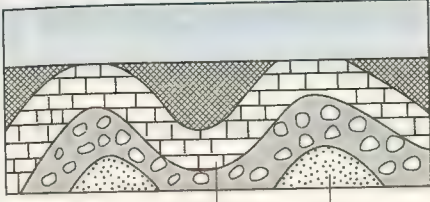
١) ما أهم صفات صخر الرايوليت ؟

٢) كيف يتكون صخر الطين الصفحي ؟

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة جداً وغير قادرة على استمرار التكاثر.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يُعوّض.



٢٩ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (١)، (٢).

.....
.....

ب ما نوع عدم التوافق ؟ فسر اجابتك.

.....
.....
.....
.....

٣٠ اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين :

١ معدن له مذاق ملحي.

.....
.....

ب معدن له انفصام قاعدى جيد.

.....
.....

٣١ علل : تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر فى العصر الطباشيرى العلوى.

.....
.....
.....

٣٢ ما النتائج المترتبة على : وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين ؟

.....
.....
.....

٣٣ اختر الإجابة الصحيحة : من أهم مظاهر الفعل الجيولوجى للمياه الأرضية تكوين

ب البحيرات القوسية

١ مساقط المياه

د الخدوش الصخرية

ج الهوابط والصواعد

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

٣٤

(١) اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين : البيومس و الأوبسيديان.

(٢) اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين : الكونجلوميرات و البريشيا.

اشرح باختصار : العمل الهدمي للأمطار.

٣٥

«يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم»، ناقش هذه العبارة.

٣٦

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

٣٧

- (١) ماذا يحدث عند : حدوث انثناء فى الطبقات بحيث يكون أحدثها فى المركز ؟
 (٢) ماذا يحدث عند : تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان فى صخور الحائط السفلى ؟

اكتب الرقم الدال على :

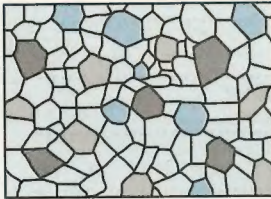
٣٨

- (أ) عدد محاور النظام البلورى السداسى.

- (ب) صلادة لوح المخدش الخزفى.

ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :

٣٩



- (أ) ما اسم هذا النسيج الصخرى فى حالة الصخور النارية ؟

- (ب) ما نوع الصخور التى تتميز بهذا النسيج ؟

٤٠ قارن بين : الموجات الزلزالية الداخلية الأولية و الموجات الزلزالية الداخلية الثانوية

«من حيث : السرعة - الانتشار».

٤١ علل : تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

.....

.....

.....

.....

.....

٤٢ اخترا الإجابة الصحيحة : يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

- أ) الأسماك
 ب) القشريات
 ج) الهائمات النباتية
 د) الأوليات الحيوانية

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اذكر: أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.
- (٢) اذكر: الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

⑲

⑳

㉑

㉒

㉓

㉔

㉕

㉖

㉗

㉘

㉙

㉚

㉛

㉜

㉝

㉞

㉟

㊱

㊲

㊳

㊴

㊵

㊶

㊷

㊸

㊹

㊺

㊻

㊼

㊽

㊾

㊿

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

٢٠٠

٢٠١

٢٠٢

٢٠٣

٢٠٤

٢٠٥

٢٠٦

٢٠٧

٢٠٨

٢٠٩

٢١٠

٢١١

٢١٢

٢١٣

٢١٤

٢١٥

٢١٦

٢١٧

٢١٨

٢١٩

٢٢٠

٢٢١

٢٢٢

٢٢٣

٢٢٤

٢٢٥

٢٢٦

٢٢٧

٢٢٨

٢٢٩

٢٣٠

٢٣١

٢٣٢

٢٣٣

٢٣٤

٢٣٥

٢٣٦

٢٣٧

٢٣٨

٢٣٩

٢٤٠

٢٤١

٢٤٢

٢٤٣

٢٤٤

٢٤٥

٢٤٦

٢٤٧

٢٤٨

٢٤٩

٢٥٠

٢٥١

٢٥٢

٢٥٣

٢٥٤

٢٥٥

٢٥٦

٢٥٧

٢٥٨

٢٥٩

٢٦٠

٢٦١

٢٦٢

٢٦٣

٢٦٤

٢٦٥

٢٦٦

٢٦٧

٢٦٨

٢٦٩

٢٧٠

٢٧١

٢٧٢

٢٧٣

٢٧٤

٢٧٥

٢٧٦

٢٧٧

٢٧٨

٢٧٩

٢٨٠

٢٨١

٢٨٢

٢٨٣

٢٨٤

٢٨٥

٢٨٦

٢٨٧

٢٨٨

٢٨٩

٢٩٠

٢٩١

٢٩٢

٢٩٣

٢٩٤

٢٩٥

٢٩٦

٢٩٧

٢٩٨

٢٩٩

٣٠٠

٣٠١

٣٠٢

٣٠٣

٣٠٤

٣٠٥

٣٠٦

٣٠٧

٣٠٨

٣٠٩

٣١٠

٣١١

٣١٢

٣١٣

٣١٤

٣١٥

٣١٦

٣١٧

٣١٨

٣١٩

٣٢٠

٣٢١

٣٢٢

٣٢٣

٣٢٤

٣٢٥

٣٢٦

٣٢٧

٣٢٨

٣٢٩

٣٣٠

٣٣١

٣٣٢

٣٣٣

٣٣٤

٣٣٥

٣٣٦

٣٣٧

٣٣٨

٣٣٩

٣٤٠

٣٤١

٣٤٢

٣٤٣

٣٤٤

٣٤٥

٣٤٦

٣٤٧

٣٤٨

٣٤٩

٣٥٠

٣٥١

٣٥٢

٣٥٣

٣٥٤

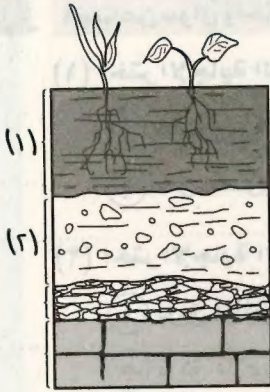
٣٥٥

٣٥٦

٣٥٧

٣

٤٤ اكتب المصطلح العلمي : فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.



٤٥ الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى فى التربة،

اكتب ما يشير إليه الرقمان (١)، (٢)، مع ذكر مكوناتهما.

احرص على اقتناء

كتب الامتحان 2019

لنماذج البوكليت فى

علم
النفوس
والاجتماع

و

الفلسفة
وقضايا
العصر

